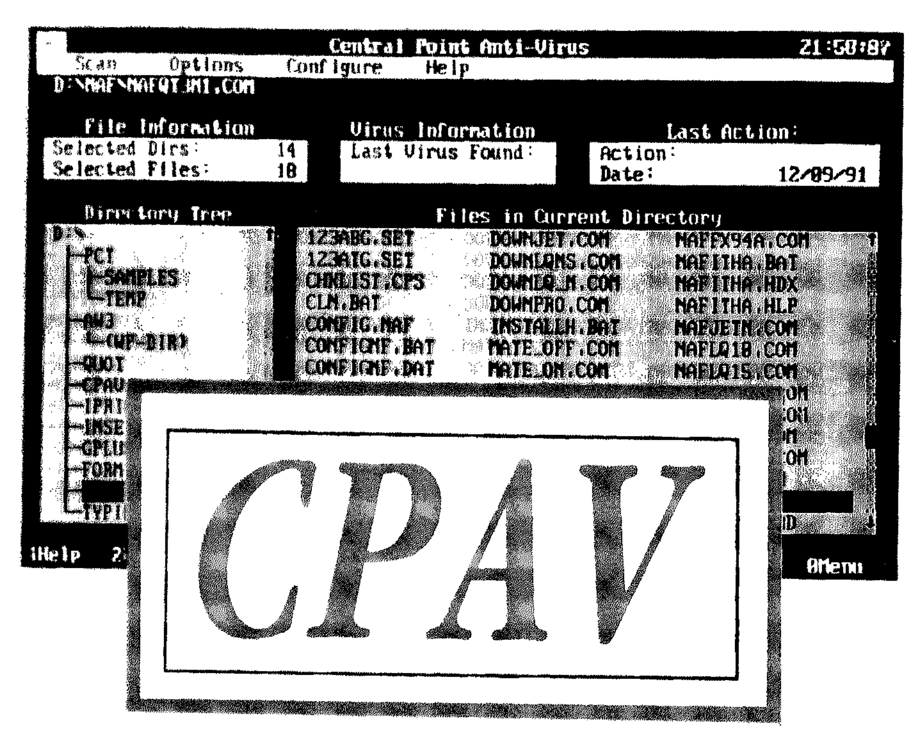
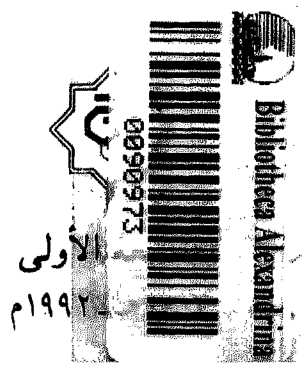
الدليل العربى لاستخدام برنامج

مضاد الفيروسات



إعـــداد

مهندس/ طارق مصطفى عشاوى



الأولى
١٩٩٢م



الدليل العربى
لاستخدام برنامج

مضاد الفيروسات

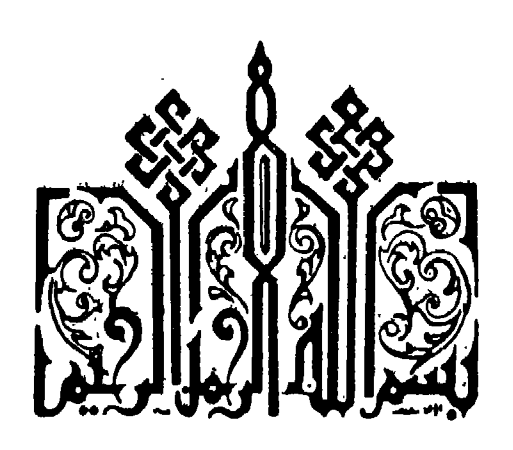
Central Point Anti - Virus

إعداد
مهندس/ طارق مصطفى عشاوى

الطبعة الأولى
١٤١٣هـ - ١٩٩٢م

5040100




بسم الله الرحمن الرحيم



إهـــداء

هذا الكتاب أهديه ...

إلى والـديَّ كما ربيـانـى صغـيرا

وإلى صغـيريَّ وأمهمـا الصــابرة

عسانى أجنى ثمرة دعائهم جميعاً .

طارق عشاوي

تقديم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله الذي أرسله الله رحمة للعالمين ووقاية لهم من النار التي أعدت للكافرين.

مازالت الفيروسات تشكل تهديداً لأمن المعلومات المسجلة في أجهزة الحاسبات. وخاصة أنها تتطور في كل يوم وتستخدم أساليب مبتكرة للغاية لطرق الهجوم أو أماكن الإصابة أو نوعيات الضرر الذي تحدثه بالبرامج والبيانات.

وقد قدم مركز الأبحاث منذ فترة أول كتاب له في هذا المجال (الفيروس جرثومة الكمبيوتر) والذي تناول دراسة نظرية للفيروسات ونشأتها وأخطارها وطرق الهجوم التي تتبعها وتأثيراتها وطرق الحماية منها.

وهنا نقدم دليلاً لاستخدام واحداً من أهم البرامج التي صدرت في الأسواق لتقوم بالكشف عن الفيروسات ووجودها وبالتالي منع دخولها إلى الجهاز (أي إحباط هذا الهجوم) أو حتى إزالتها من الأجهزة عند تمكنها من الدخول والإصابة. ألا وهو برنامج *Central Point Anti - Virus* والذي يدعى *"CPAV"* وندعو الله أن يكون مساعداً لمستخدمي أجهزة الحاسب في التحصن من هذه الفيروسات ومساعداً لهم أيضاً في التخلص منها إذا حدثت الإصابة..

والله ولي التوفيق.

مصطفى الحسيني
مدير مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

مقدمة

إن مما يدعوني إلى تقديم هذا الكتاب إلى القارئ العربي وإلى مستخدم الكومبيوتر العربي أن البرامج التي أنتجت لمكافحة الفيروسات كثيرة ولكن برنامج CPAV يعتبر مدرسة بذاته في هذا الخصوص إذ وضع مفهوما جديدا لحرب الفيروسات لايتوقف عند الكشف عن الفيروس الذي هو معرّف سابقا للبرنامج ويبحث عن سمته المتفردة المعروفة لتحديده وتحديد مكانه ، بل اتسع ليشمل كل الفيرسات المعروفة وغير المعروفة ... القديمة والحديثة ... الموجودة حاليا والتي ستوجد فيما بعد .

وهذا مما يعطي أمانا أكثر للمعلومات مع استخدام برامج CPAV إذ لا يمكن لأي برنامج أن يجابه هذا الكم المتزايد من الفيروسات التي تظهر يوما بعد يوم حتى بلغ معدل ظهورها في العالم إلى فيروس جديد كل يوم مالم تستخدم البرامج مفهوما جديدا يحمي المعلومات ويحمي النظم ضد الغزاة الجدد من الفيروسات القادمة سواء من المحترفين أو من الهواة .

وبرنامج CPAV يؤمّن لك كسب هذه الجولة ضد أي فيروس معروف أو مجهول إذا استخدمته بطريقة صحيحة وكاملة وبكل مستوياته المطروحة للحماية والوقاية بواسطة فريق عمله المتكامل والمكون من البرامج الخمسة المحتواه بداخله .

وخدمة تحصين الملفات التي تقدمها لك برامج CPAV تحقق بحق

مبدأ الوقا ية خير من العلاج وتقيك من أضرار الإصابة بهذه الفيروسات وتجنبك متاعب البحث والكشف عنها .

هذا غير الحارس اليقظ الذى يُعيِّنه CPAV على نظامك ومعلوماتك ببرامجه المقيمة في الذاكرة Vwatch و Vsafe لتنبهك فى كل لحظة لأية تغييرات أو أى نشاط مشبوه في الملفات وحتى أى محاولة لاعادة تشكيل الأقراص أو محاولة الكتابة عليها.

ويكلل CPAV نظامه المتكامل بقرص الطوارئ الذى ينشئه لك ليعيد ترتيب النظام إذا حدثت محاولة اختراق ناجحة تحت أسوأ الفروض

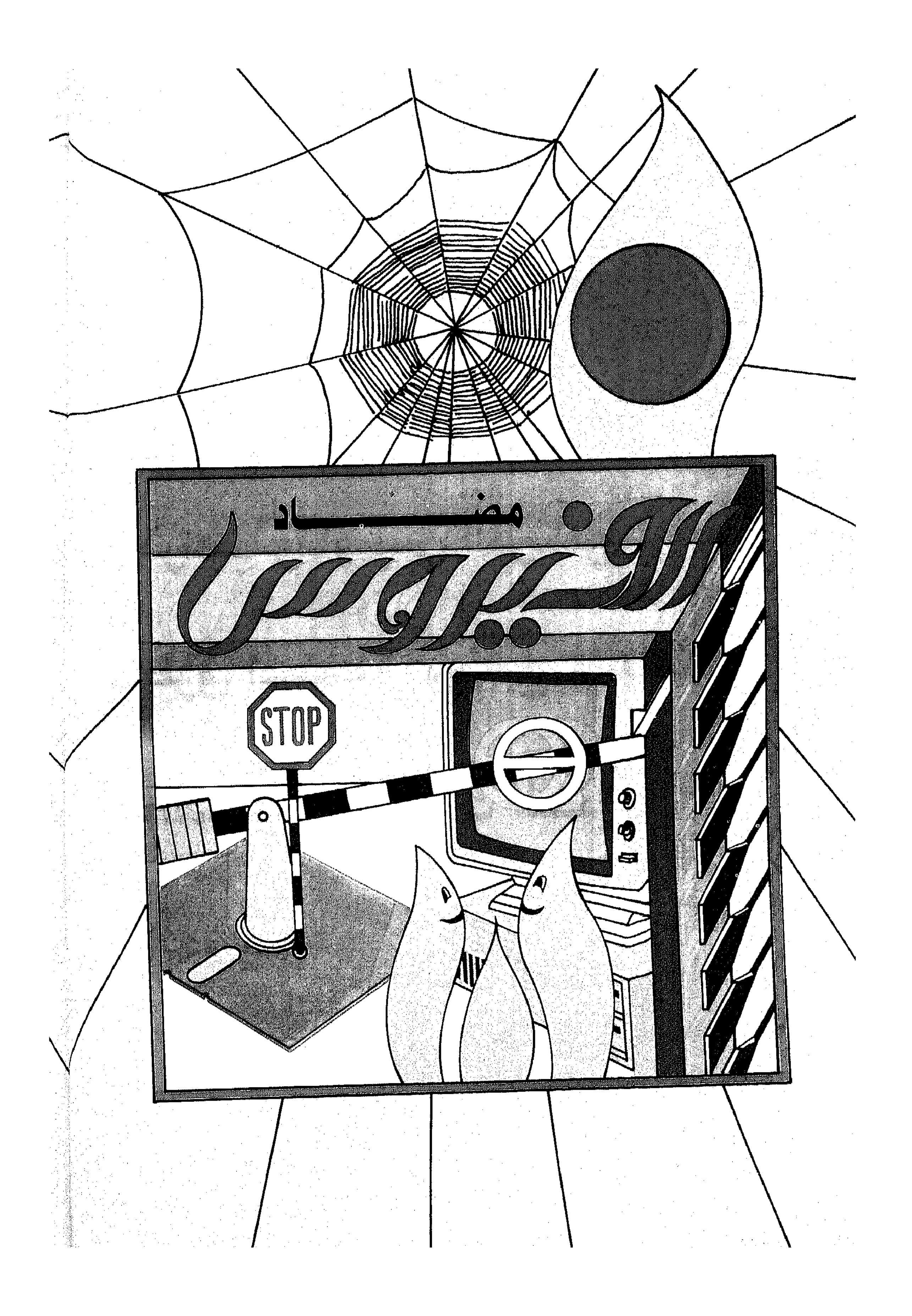
ان مستويات الحماية المتكاملة التى يؤمِّنها لك برنامج CPAV بما يضمن أمن وأمان المعلومات التى هى أغلى ما يملكه الانسان ليست هى فقط التى حدت بى إلى تقديم هذا الكتاب بل أيضا سعة انتشاره والقبول الشديد الذي لاقه البرنامج فى أوساط المبرمجين والمبتدئين على حد سواء فبذلت هذا الجهد المتواضع لشرح البرنامج للمستخدم العربى الذى قد تقف اللغة حاجزا بينه وبين الاستفادة من هذا الجهد العلمى الذى أفرزته أدمغة البشر لتورِّثه للأدمغة الإلكترونية - أن صح التعبير - وأيضا أقدمه للذين لم تتح لهم الفرصة للإطلاع على الدليل الأصلى للبرنامج الذى صدر باللغة الإنجليزية .

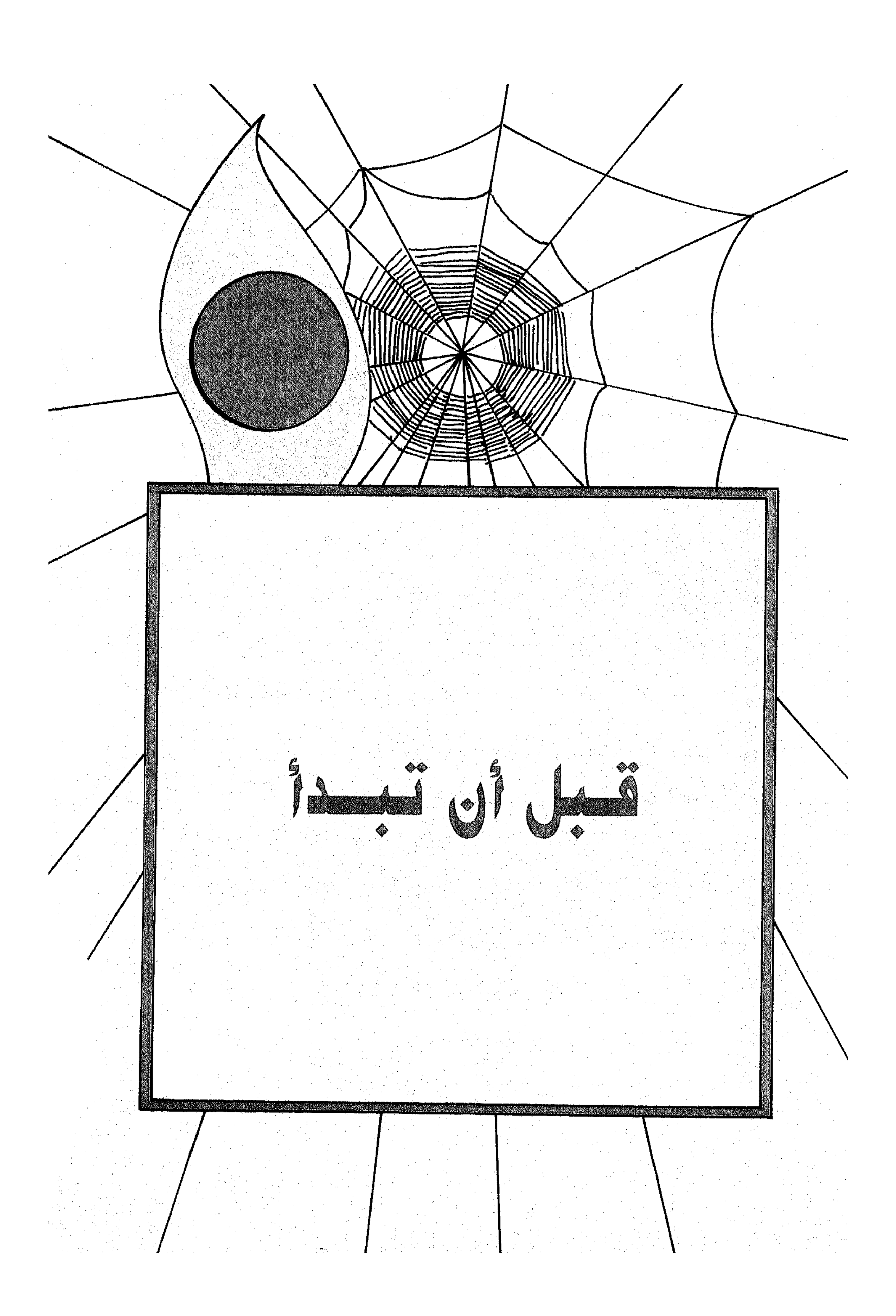
ومع يقينى بالتقصير البالغ إلا أننى حاولت قدر الإمكان توخِّى السهولة فى عرض الموضوع بعيدا عن بعض التفاصيل الدقيقة التى هى مألوفة للجميع فى كثير من البرامج وليس بها شئ من الغموض

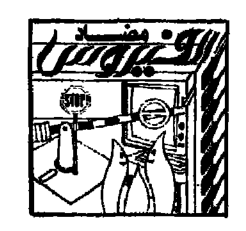
محتويات الكتاب



أبــواب الكتــاب


مضاد
الفيروس
STOP


قبل أن تبدأ



من المؤكد أنك أصبت ذات مرة بفيروس ما ، وتكون المعالجة دائما بسيطة وتتمثل فى رؤية الطبيب وأخذ الروشتة وتناول الدواء .

كذلك جهاز الكمبيوتر قد تصبه الفيروسات ، وظهور أعراض الاصابة قد يكون واضحا أو غير واضح ، ففى بعض الأحيان لاتلاحظ أى شئ على الاطلاق وفى أحيان أخرى قد تظهر رسائل غريبة .

برنامج Central Point Anti - Virus أو (CPAV) هو الروشتة التى يحتاجها جهازك لكى يقتل الفيروسات ويحمى نفسه ضد هجومها مستقبلا ، أى أنه يقوم باعطاء الجهاز المناعة اللازمة .

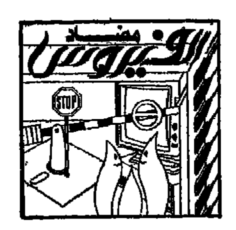
ماهو الفيروس ؟

فيروس الكمبيوتر هو برنامج مصمم لكى يتضاعف وينتشر دون علمك بوجوده . ليست جميع الفيروسات تسبب تدميرا للبيانات فبعضها ضار وبعضها مزعج فقط .

الفيروسات الأولى كتبت على شكل ألعاب (Games) والبعض أتى بمحض الصدفة نتيجة التجارب ، وللأسف فإن هناك فيروسات كتبت عن قصد لتدمير بيانات الكمبيوتر .

تنتشر الفيروسات بطرق عدة ، فبعضها يتضاعف تلقائيا عندما يفتح الملف المصاب وبعضها يصيب قطاع التحميل (Boot Sector) لقرص الكمبيوتر ثم يصيب الأقراص الأخرى التى يصل اليها .

والفيروس الذى يصيب قطاع التحميل (Boot Sector) يستطيع



التنقل على أقراص البيانات (Data Disks) وأقراص البرامج (Program Disks) .

لذا قد يصاب جهاز الكمبيوتر الخاص بك بفيروس عن طريق أى قرص تحصل منه على بيانات وبالتالى عليك حماية جهازك بإختيار أى بيانات أو برامج جديدة قبل أن تدخلها للجهاز مع عمل كشف دورى لتحديد أى اصابة مبكرة وعلاجها عن طريق برنامج CPAV .

أنـواع الفيروسات :

تقسم الفيروسات إلى ثلاثة أنواع على حسب طريقة إنتقالها من جهاز لآخر وطريقة اصابتها لأجهزة الكمبيوتر . وهذه الأنواع هى :

١ - الفيروسات التى تصيب الملفات :

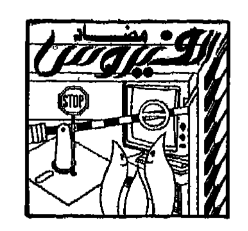
File Infectors

وهو النوع المنتشر ، وهذه الفيروسات تضيف كود الفيروس للملفات التنفيذ Executable Files مثل الملفات التى لها الأسم الممتد (.com,. exe,. sys,..etc.) وهذا النوع من الفيروسات ينشط وينتشر ويصيب ملفات التنفيذ الأخرى عند تشغيل البرنامج المصاب .

٢ - الفيروسات التى تصيب قطاع التحميل :

Boot Sector Infectors

وهذه الفيروسات أقل فى العدد من النوع الأول وهى تصيب قطاع التحميل (Boot Sector) للأقراص الصلبة أو المرنة والذى



يقرأ للذاكرة قبل تحميل نظام التشغيل عند تشغيل جهاز الكمبيوتر .

يستبدل هذا النوع من الفيروسات قطاع التحميل الأصلى بأكواد خاصة بالفيروس ، لذا فإن الفيروس يحمل للذاكرة قبل أى شئ آخر ومن ذاكرة الكمبيوتر يستطيع الفيروس الانتشار لأقراص أخرى .

٣ - فيروسات حصان طروادة : Trojan Horse

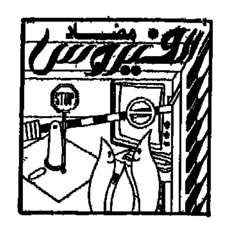
هذا النوع من الفيروسات يكون متنكرا فى صورة برامج عادية وبدلا من الحصول على منفعة أو التمتع ببعض الألعاب (Games) عند تشغيل هذه البرامج فإن الذى يحدث هو اصابة الكمبيوتر الخاص بك وتدمير بياناته بواسطة الفيروس وهذا النوع يسبب تدميرا للبيانات والملفات والأقراص قد لايمكن معها استعادتها لصورتها الأصلية مرة أخرى .

الوقاية ضد الفيروسات :

ولكى تقى جهازك من هجوم أى فيروس وكى تكون مستعداً إذا حدث ذلك يجب أن تأخذ الاحتياطات التالية :

١ - ركب برنامج CPAV واستخدمه لعمل الآتى :

- انشئ قرص طوارئ (Emergency Disk) لكى تتمكن من استعادة قطاع التحميل (Boot Sector) وجدول التقسيم (Partition Table) وذاكرة CMOS إذا دمروا بواسطة فيروس ما



- ركب خدمة حماية قطاع التحميل وجدول التقسيم وهى (Bootsafe. exe) لجميع الأقراص التى يحمل منها نظام التشغيل DOS واضف السطر : Bootsafe

إلى ملف الأوامر المتعاقبة أو ملف التنفيذ التلقائى كما يسمونه (Autoexec.bat) .

- قم بتحصين (Immunize) ملفات التنفيذ (Excutable Files) .

- قدم خدمة الحماية المستمرة ضد الفيروسات (Ongoing Virus Protection) بإستخدام Vsafe أو Vwatch وهذان البرنامجان كامنان فى الذاكرة Memory Resident Programs ويقدمان مع برنامج CPAV .

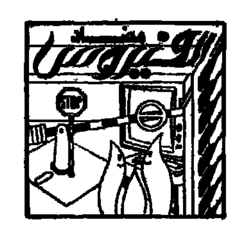
- شغل برنامج CPAV بانتظام لفحص الأقراص الصلبة لجهاز الكمبيوتر والتأكد من خلوها من الفيروسات .

- استخدام برنامج نسخ احتياطى بانتظام مثل PC Backup المقدمة ضمن برنامج PC Tools وذلك لحماية بياناتك من التلف عن طريق اصابة الفيروسات أو أى سبب آخر .

- استخد م دائما لاصقة الحماية من الكتابة Wirte - Protect Tabs لحماية الأقراص المرنة من الفيروسات .

مكونات برنامج CPAV

يحتوى برنامج CPAV على ٥ مكونات مصممة للعمل معا كفريق



متكامل لحماية الكمبيوتر ضد الفيروسات .

١ - Install :

يستخدم هذا البرنامج لتركيب وتهيئة جميع مكونات برنامج CPAV ويتم ذلك بارسال الأمر Install. exe .

بعد التركيب يمكنك استخدام برنامج Install في أى وقت لإعادة الخيارات واختيار ألوان الشاشات أو حتى لمسح برنامج CPAV من القرص الصلب .

٢ - Central Point Anti - Virus

وهو برنامج يقوم بتحديد (Detection) وتنظيف (Cleaning) وتحصين (Immunization) .

٣ - Vasfe :

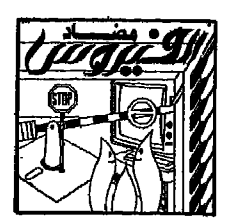
هو برنامج حماية من الفيروسات وهو برنامج مقيم بالذاكرة Memory Resident Program .

٤ - Vwatch :

هو برنامج حماية ضد الفيروسات وهو برنامج صغير كامن فى الذاكرة أيضا يشغل فقط ٨ ك . ب من الذاكرة .

٥ - Bootsafe :

وهو برنامج يحمى قطاع التحميل Boot Sector وجدول



التقسيم ضد هجوم اى فيروس .

متطلبات البرنامج من الاجهزة :

صمم هذا البرنامج CPAV لكى يعمل على :

١ - **اجهزة** IBM PS/2 وجميع موديلات أجهزة PC XT, PC AT ومعظم الأجهزة المتوافقة معها .

٢ - **نظام التشغيل** DOS الاصدار R 3.0 أو الأعلى منه ونحن نرشح استخدام الاصدار 3.2 أو الأعلى ، وبمجرد تشغيل برنامج CPAV فإنه يستطيع العمل مع أى أقراص مشكلة بأى إصدارمن اصدارات نظام التشغيل DOS .

٣ - **ذاكرة ٥١٢ ك . ب على الاقل** : يفضل وجود قرص صلب ولكنه غير ضرورى .

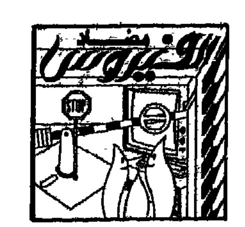
مستخدمى الفأرة

صمم برنامج CPAV لكى يعمل بواسطة كل من الفأرة ولوحة المفاتيح .

ويجب تركيب مشغل الفأرة (Mouse Driver) فى ملف Autoexec.bat أو ملف Config.sys .

معلومات عامة :

١ - يكتشف وينظف برنامج CPAV اكثر من ٥٠٠ فيروس .

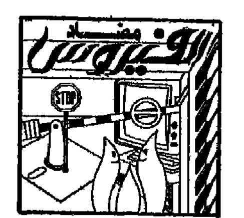


٢ – عندما تحصن ملفا فإن برنامج CPAV ينظفه من أى فيروس موجود ثم يؤمنه ضد أى اصابة مستقبلية ..

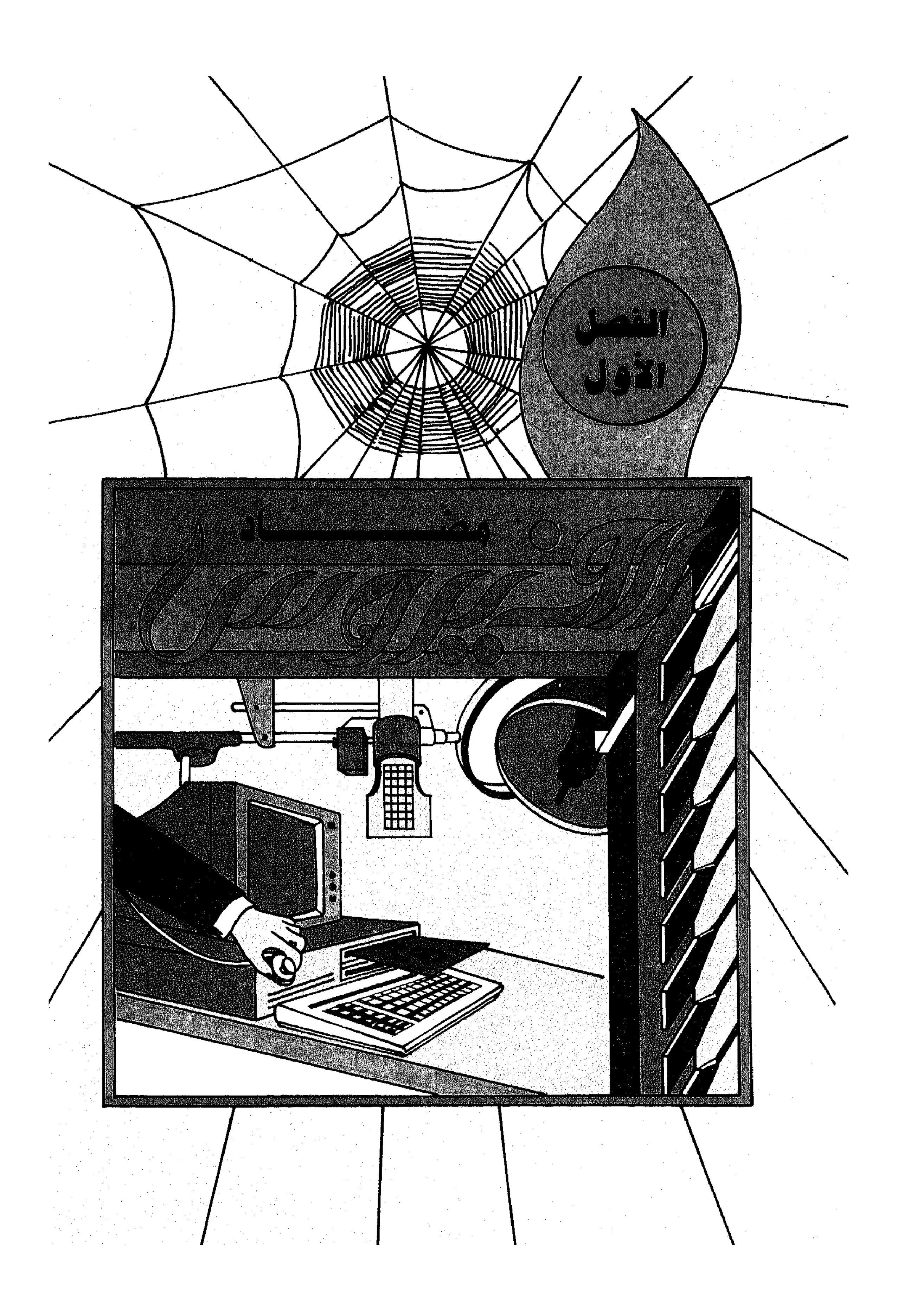
٣ – اذا فقدت أونسيت كلمه السر (Password) لبرنامج CPAV اعد تركيب البرنامج لكى تنشئ مسارا جديدا .

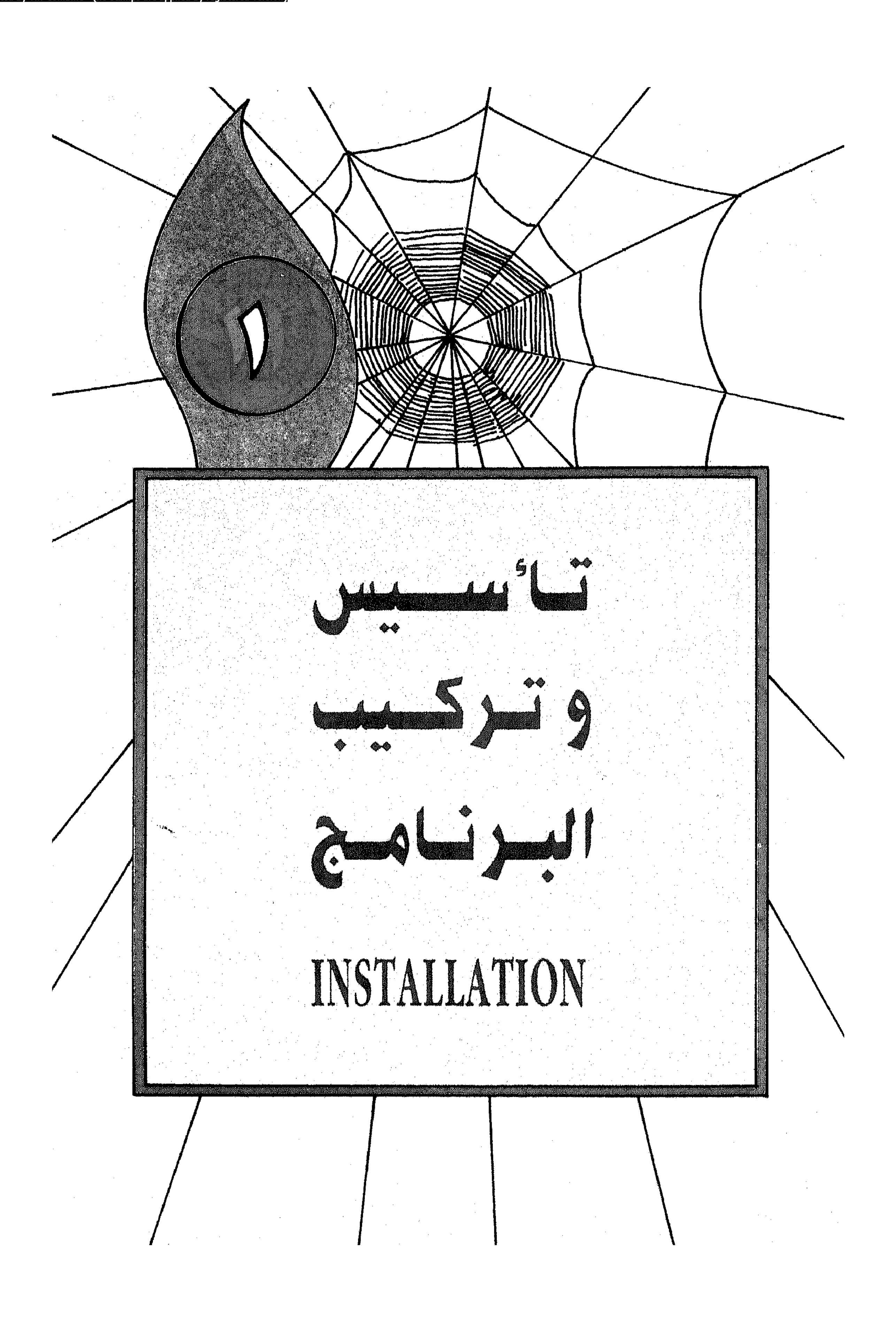
٤ – يستطيع برنامج CPAV اكتشاف كل من الفيروسات المعروفة وغير المعروفة بوصف الفيروس غير المعروف بأنه فيروس غير محدد بواسطة فريق برمجة برنامج CPAV .

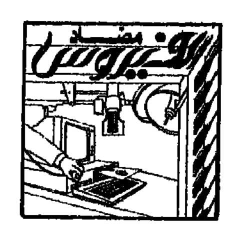
٥– اذا اكتشف برنامج CPAV اى نشاط مشبوه على قرص او تغييرات مشبوهة على ملف ما فإنه يحذرك انه قد يوجد فيروس غير معروف .



قبل أن نبدأ


الفصل
الأول
مضاد
الفيروس


١
تأسيس
وتركيب
البرنامج
INSTALLATION



الفصـــل الأول
التركـيب السـريع

١

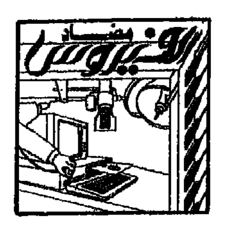
معلـومـات سـريعـة قبـل التركـيب

١ - اذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحمل نظام التشغيل DOS من مشغل غير المشغل : C فإن برنامج التركيب سيطلب منك اختيار المشغل الذى يحتوى على الملفين Config.sys و Autoexec.bat .

٢ - اثناء عملية تركيب البرنامج يقوم برنامج التركيب بإنشاء نسخة احتياطية من ملف Autoexec.bat وملف Config.sys قبل ان يجرى تعديلات لها وتأخذ النسخ الاحتياطية الأسماء Autoexec.sav & Config.sav .

٣ - اذا إخترت تركيب Vsafe ستعرض عليك لوحة حوار تسألك عن مكان وجود برنامج Windows فإذا لم يكن لديك برنامج Windows إختر Cancel للاستمرار فى تركيب البرنامج اما اذا كان لديك برنامج Windows اختر Continue للاستمرار فى تركيب البرنامج واجعله يعمل تحت برنامج Windows .

٤ - لاعادة تهيئة الخيارات يمكنك تشغيل برنامج Install من قرص برنامج CPAV أو من الفهرس الفرعى الذى يحتوى على البرنامج والمركب على القرص الصلب .



٥ - باختيار تركيب البرنامج Vsave يضاف السطر التالي للملف Config.sys : Device = C:\CPAV\Vsave.sys

وكذلك اذا اخترت تركيب برنامج Vwatch يضاف السطر التالي للملف Config.sys : Device = C:\CPAV\Vwatch.sys

ملحوظة : اذا اخترت مشغل وفهرس غير C:\CPAV فإن السطر سيكون معدلا على حسب المشغل والفهرس المحدد .

١

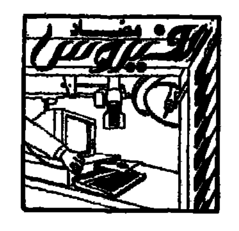
٦ - عندما تزيل برنامج CPAV بإختيار الخيار Uninstall من نافذة تركيب البرنامج فإن الملفات الموجوده في الفهرس الذي يحتوي على البرنامج CPAV سوف تمحى وكذلك تمحى جميع التعديلات التي قام بها البرنامج CPAV في الملفين Config.sys و Autoexec.bat .

٧ - باختيار الخيار Emergency من برنامج التركيب Install Program تتكون صورة من قطاع التحميل (Boot Sector) وجدول التقسيم (Partition Table) وذاكرة CMOS للمشغل الذي يحمل منه نظام التشغيل DOS للجهاز .

٨ - نحن نرشح لك استخدام الأمر Pcformat من أوامر برنامج Pctools بدلا من استخدام الأمر Format من أوامر نظام التشغيل DOS لعمل قرص الطوارئ .

٩ - **Bootsafe**

- استعادة صورة جدول التقسيم Partition Table تتم كالتالي:



أ - ادخل القرص المرن الذى يحتوى على صورة جدول التقسيم.

ب - اكتب الأمر التالى A : > Bootsafe C : / R .

جـ - اذا فسدت معلومات CMOS أو جدول التقسيم Partition او قطاع التحميل Bootsector للقرص الصلب لأى سبب فيمكنك استخدام الصورة المحفوظة عن طريق برنامج Bootsafe .

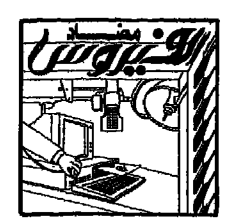
١٠ - برنامج Vsafe :

أ - يشغل حوالى ٢٤ ك .ب . من الذاكرة .

ب - اذا كان مفتاح الاستدعاء الفورى Hot Key لبرنامج Vsafe وهو Alt+V يتعارض مع اى Hot Keys لبرامج اخرى فيمكنك تغيير الـ Hot Key لبرنامج **Vsafe** كالتالى :Vsave / Ax حيث ان X تمثل الـ Hot Key الذى تريد تخصيصه لبرنامج Vsafe .

١١ - خيارات سطر الاوامر

الخيــــار	الشـــــرح
/E	للدخول فى القائمة السريعة Express Menu مباشرة .
/R	لتحويل الخيار Create Report للوضع ON .
/A	لفحص جميع المشغلات ما عدا المشغل B, A .
/60	لضبط الشاشة لكى تعرض ٦٠ سطرا .



مثال ١

- للدخول مباشرة للقائمة السريعة Express من محث الـ DOS ارسل الامر التالى : CPAV / E

مثال ٢

- لفحص جميع المشغلات (ماعدا B ، A) من محث الـ DOS مباشرة ارسل : CPAV / A

مثال ٣

- للتأكد من تكون تقرير Report من محث الـ DOS ، أرسل الأمر : CPAV / R

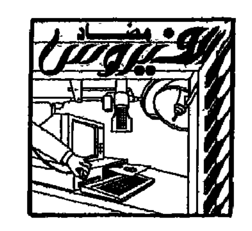
مثال ٤

- لعرض ٦٠ سطرا على الشاشة من محث الـ DOS أرسل :
CPAV / 60

التركيب السريع : Quick Install

اذا كنت تريد تركيب برنامج CPAV على عدد من الأجهزة أو اذا كنت تريد قضاء أقل وقت ممكن فى تركيب البرنامج على جهازك استعمل طريقة التركيب السريع Quick Install وهذه الطريقة ستركب برنامج CPAV بسرعة وسهولة باستخدام الاختيارات المرشحة من قبل البرنامج للحماية ضد الفيروسات .

١



- خطوات التركيب السريع للبرنامج :

١ - أدخل قرص التركيب من أقراص برنامج CPAV (القرص رقم ١) فى مشغل القرص المرن .

٢ - أرسل الأمر التالى من محث الـ DOS لتركيب البرنامج على المشغل C :

A : > Install c:

واذا أردت تركيبه على مشغل آخر مثل D سيكون الأمر كالتالى : A : > Install D: ستتم عمليه فحص سريعة للمشغل المحدد فإذا وجد اى فيروس سيزال ، وبعد تنظيف القرص سينسخ برنامج التشغيل ملفات برنامج CPAV للقرص الصلب المحدد وسوف يطلب منك البرنامج ادخال باقى الأقراص .

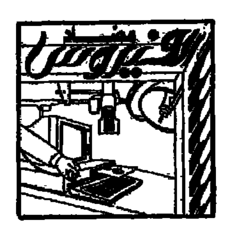
ملحوظة : يمكنك ضغط F1 فى اى وقت لعرض شاشة مساعدة .

٣ - بعد تركيب البرنامج أعد تحميل نظام التشغيل DOS للجهاز (Reboot) .

٤ - انشئ قرص طوارئ (Emergency Disk)

ملحوظة : سنوضح فى الجزء القادم كيفية انشاء قرص

١



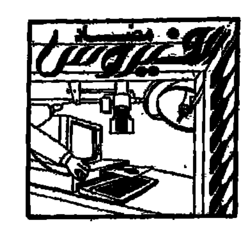
الطوارئ Emergency ونحن نرشح بقوة إنشاء قرص الطوارئ لكل قرص صلب مركب بجهاز الكمبيوتر فإذا أصاب الكمبيوتر فيروس ما ودمر قطاع التحميل (Boot Sector) أوجدول التقسيم (Partition Table) أوذاكرة CMOS فإنه يمكنك استخدام قرص الطوارئ لاستعادة المعلومات المفقودة.

وصف تهيئة البرنامج مع التركيب السريع

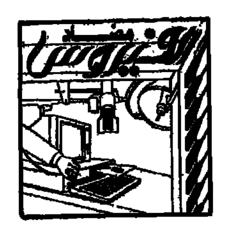
سيكون الآن برنامج CPAV مركبا بالتهيئة التالية:

أ - يحمل ملف Autoexec.bat برنامج Vsafe الكامن فى الذاكرة عند بدء تشغيل الجهاز لكى يقدم حماية ضد الفيروسات .

ب - وبرنامج Vsafe يحتاج حوالى ٢٢ ك . ب من الذاكرة ويكون مركبا بالاختيارات التالية :



الاختيار	التأثير عند اختيار ON	الوضع الطبيعى
HD law - Level Format .	يحذر من عملية التشكيل التى تؤدى الى عملية مسح كامل للقرص الصلب .	ON
Resident	تحذير ينشأ لأى برنامج كامن فى الذاكره مثل برنامج Pcshell .	OFF
General write protect	وهذا يمنع أى كتابة للقرص وهذا مفيد جدا وإن كان لايدل بالضرورة على وجود فيروس أو برنامج تعتقد أنه مصاب بالفيروس .	OFF
Check Executable Files	يختبر أى ملفات تنفيذية (EXE) تفتح بواسطة الـ DOS لاى سبب وايضا فى حالة النسخ من حيث وجود الفيروسات المعروفة .	ON
Boot sector viruses	يختبر أى قرص يستخدم من حيث وجود فيروسات قطاع التحميل (Boot Sector Viruses)	ON
protect HD Boot sector	يحذر من أى محاولة كتابة لقطاع التحميل أو جدول التقسيم الخاصة بالقرص الصلب	ON
Protect floppy Boot sector	يحذر من أى برنامج يحاول الكتابة لقطاع التحميل أو جدول التقسيم الخاصة بقرص مرن .	OFF
Protect Executable Files	يحذر من أى محاولة لتعديل الملفات التنفيذية (.EXE) .	ON



جـ - الأمر Path في ملف Autoexec يشتمل على الفهرس الجديد cpav\ ، لكي يسمح لجهاز الكمبيوتر بإيجاد ملفات CPAV عندما يحتاجها .

د - عند تشغيل برنامج CPAV فإنه يستخدم التهيئه التالية :

١ - ينشئ ملف Checklist الذي يحتوى على معلومات عن كل ملف تم فحصه وذلك لكل فهرس فرعي عند فحصه

٢ - الملفات المفحوصة تقارن مع مثيلاتها من Checksum Data Base .

٣ - لاتؤخذ نسخة إحتياطية (Backup Copy) من الملفات المصابة .

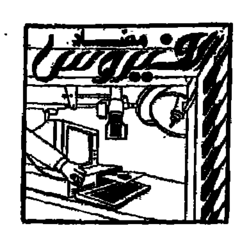
٤ - لا يتم عمل تقرير بكود الأسكي (Ascii) .

٥ - عند بدء تشغيل البرنامج سوف يدخل البرنامج تلقائيا الى القوائم الكاملة .

٦ - يتم فحص جميع الملفات بحثا عن أي أصابة .

هـ - برنامج Bootsafe وهو برنامج خدمة أمان قطاع التحميل وجدول التقسيم سوف يتم تشغيله عندما تبدأ تحميل الجهاز .

و - فحص النظام سوف لا يتم تلقائيا كلما أعدت تشغيل الجهاز .



الفصل الثانى

التركيب الكامل

Full Installation

إذا كانت التهيئة المقدمة مع التركيب السريع غير ملائمة لمتطلباتك يمكنك اجراء عملية تركيب كاملة :

خطوات عملية التركيب الكامل :

١ - أدخل قرص التركيب CPAV (القرص رقم ١) فى مشغل القرص المرن : A .

٢ - ارسل الأمر التالى من موجه الـ DOS A : Install

٣ - تظهر لك الشاشة التالية :

Central Point Anti Virus 23:38:49

Installation

Install
Emergency Diskette
Anti Virus Options
Interface Options
Uninstall

Install

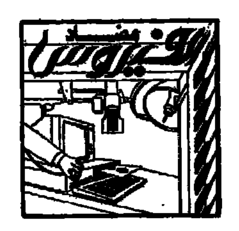
The Install option scans the current drive for viruses and then installs the software on your disk. If any viruses are detected they will be cleaned before continuing with the installation.

Central Point Software
▸▸▸ Anti-Virus Install

Exit

Help

شكل رقم (١)



إختر Install فيظهر سطر المشغل أعلى النافذة .

٤ - إختر المشغل المطلوب تركيب البرنامج عليه من سطر المشغل ويمكنك اختيار المشغل بضغط زر الفأرة Click عند المشغل المطلوب أو أضغط المفتاح Ctrl مع الحرف الدال على المشغل المطلوب فمثلاً تضغط Ctrl + C لاختيار المشغل C .

– ستتم عملية فحص سريعة للمشغل من حيث وجود فيروسات

ملحوظة : يمكنك ضغط F1 فى أى وقت للحصول على شاشة المساعدة .

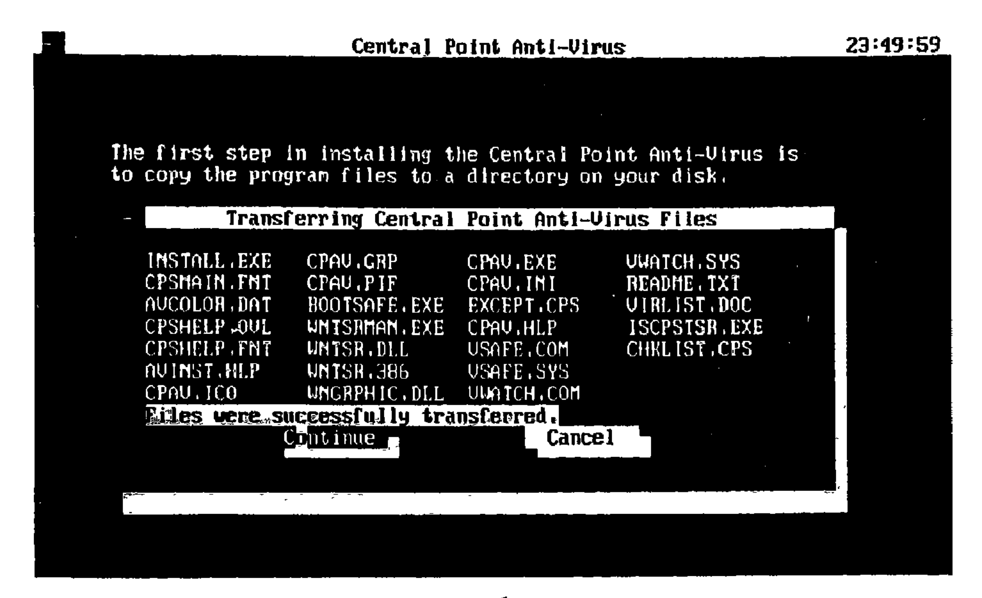
عند إنتهاء عملية الفحص للمشغل المختار تعرض عليك لوحة حوار تسألك إذا كنت تريد فحص مشغل آخر أو لا .

ملحوظة : نحن نرشح لك فحص جميع المشغلات فى جهازك لكى تتأكد من خلوها من الفيروسات قبل إكمال عملية التركيب .

٥ - ادخل المشغل والفهرس الذى تريد تركيب برنامج CPAV تحته

٦ - سيقوم برنامج التركيب بنسخ ملفات برنامج CPAV إلى المشغل والفهرس المحددين وبعد إنتهاء عملية النسخ ستظهر لك الرسالة التى فى نهاية الشاشة الموضحة أمامك فى شكل (٢) وهى "Files were successfully transfered"

١



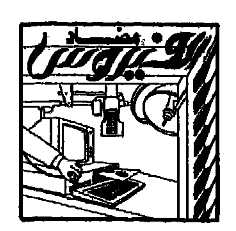
شكل رقم (٢)

٧ - اختر continue وستظهر لك نافذة اختيارات باسم " Setting the AUTOEXEC Options " وهى موضحتفى شكل رقم(٣) فى صفحة رقم (٣٢) تسألك عن بعض الإختيارات عن تهيئة البرنامج .

إختيار الحماية الكامنة فى الذاكرة

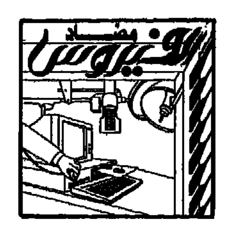
- يقدم لك برنامج CPAV إختيارين بين برنامجين كامنين فى الذاكرة يقومان بالحماية ضد هجوم الفيروس ، وهذان البرنامجان هما Vsafe و Vwatch .

- البرنامجان Vsafe , Vwatch لايستخدمان فى نفس الوقت



ويمكنك إختيار احدهما اعتماداً على تهيئة جهازك أو نوع الحماية الذى تحتاجه .

- إستخدم برنامج Vsafe للحماية القصوى ضد هجوم الفيروسات وهذا البرنامج يشغل حوالى ٢٢ ك . ب من ذاكرة الجهاز وهو يراقب الجهاز طوال الوقت من حيث أى نشاط مشبوه .
- فإذا إكتشفت وجود أى فيروس معروف أو غير معروف فإنه يعطيك الخيار لاكمال العملية أو إعادة تشغيل الجهاز أو الغاء العملية .
- وهناك ٨ اختيارات فى برنامج Vsafe تسمح لك بتهيئة مستوى مراقبة الجهاز المناسب لك . ويمكنك تهيئة هذه الاختيارات من نافذة التحكم فى برنامج Vsafe بواسطة ضغط Alt - V .
- استخدم برنامج الحماية ضد وجود الفيروسات (Vwatch) إذا كانت ذاكرة الجهاز صغيرة ، وهذا البرنامج يشغل أقل من ٨ كيلو بايت (ك.ب) من ذاكرة الجهاز .
- عند تشغيل أى برنامج أو وضع قرص فى الجهاز فإن برنامج (Vwatch) يختبره من حيث وجود الفيروسات المعروفة . وإذا وجد فيروس فإنه يعرض رسالة توضح ذلك ويتوقف البرنامج أو القرص عن العمل سامحاً لك بتشغيل برنامج CPAV لتدمير الفيروس .
- لايسمح لك برنامج (Vwatch) بتعديل تهيئته .



تركيب برنامج Vwatch أو Vsafe

إختر واحدا من الخيارات التالية من نافذه الاختيارات : وهى المسماة "Setting the AUTOEXEC Options" كما فى شكل (٣)

```
Central Point Anti-Virus                              23:55:52

The next step is configuring the AUTOEXEC.BAT file to execute
the desired programs each time you boot the system.

 -              Setting the AUTOEXEC Options

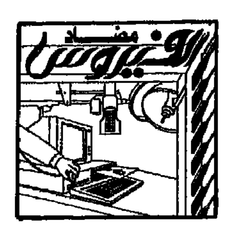
 (•)  VSAFE as COM File          ( )  Virus Detection on Boot
 ( )  VSAFE as a Driver          ( )  Virus Cleaning on Boot
 ( )  VWATCH as COM File         (•)  No Virus Detection on Boot
 ( )  VWATCH as a Driver
 ( )  No Resident Protection
                                 [√]  Install BOOTSAFE
 [√]  Update Path                [ ]  Scan Prompt

            Continue                    Cancel
```

شكل رقم (٣)

Vsafe as COM file -

وهو الخيار الطبيعى وباختياره يتم تركيب برنامج Vsafe كبرنامج كامن فى الذاكرة ويحمل للذاكرة عن طريق الملف Autoexec. Bat ويمكنك فى اى وقت إزالة برنامج Vsafe من الذاكرة بواسطة ضغط Alt-V او بواسطة إرسال الأمر التالى من



محث الـ DOS : C : > Vsafe / V

- Vsafe as a Driver

باختياره يضاف السطر التالى : Device = Vsafe.sys

إلى ملف Config.sys

وفى هذه الحالة سيحمّل برنامج Vsafe إلى ذاكرة الجهاز قبل الملف Command.com وهذا يمكّن برنامج Vsafe من فحص ملف mand.comCom من حيث إحتوائه على فيروسات أو تغييرات .

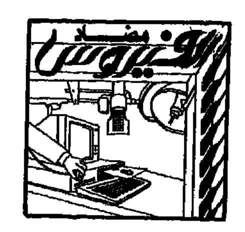
فإذا كان الملف Command.com مصابا بالفعل أو به تغييرات غير طبيعية فلن يسمح البرنامج للجهاز ببدء التشغيل من القرص .

وهذا الاختيار لايمكنك من إزالة البرنامج Vsafe من الذاكرة

- Vwatch as Com file

باختياره يتم تركيب برنامج Vwatch كبرنامج كامن فى الذاكرة ويحمّل الى الذاكرة عن طريق ملف Autoexec.bat ويمكنك ازالة برنامج Vwatch فى أى وقت بإرسال الامر ضغط Vwatch / u من محث ال DOS .

- Vwatch as a Driver



باختياره يضاف السطر :   Device = Vwatch.sys

إلى ملف Config.sys مثل السابق بالضبط .

- No Resident Protection

باختياره لايتم تركيب أى برنامج لكشف الفيروسات فى الذاكرة واذا غيرت رأيك فى أى وقت فيمكنك تشغيل برنامج Vsafe أو برنامج Vwatch من محث الـ DOS أو بتعديل ملف Autoexec.bat أو ملف Config.sys لتركيب البرنامج Vsafe او Vwatch كبرنامج كامن فى الذاكرة كمشغل Driver أو كملف COM .

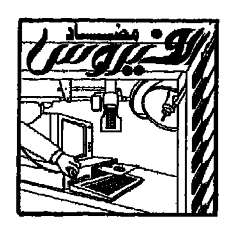
اختيار فعل البرنامج عند بدء تشغيل الجهاز

اثناء التركيب يمكنك جعل برنامج CPAV بفحص مشغلات الجهاز عند بدء تشغيله .

يستطيع برنامج CPAV تحديد وتعريف الفيروسات على الأقراص (Disks) والملفات Files وذاكرة الجهاز Memory وقطاع التحميل Boot Sector وجداول التقسيم Partition Tables وعند تشغيل البرنامج CPAV فإنه يمكنه تعريف وتنظيف وإزالة الفيروسات وتحصين الملفات ضد هجوم الفيروسات المعروفة .

- لاختيار الفحص التلقائى للفيروسات عند بدء تشغيل الجهاز .

إختر واحد من الخيارات التالية من نافذة الاختيارات لهذه الخاصية . وهى نفس النافذة التى فى شكل (٣)



١ -Virus Detection on Boot .

اختر هذا الخيار لتشغيل برنامج CPAV واكتشاف أى فيروس عند بدء تشغيل الكمبيوتر .

٢ - Virus Cleaning on Boot

اختر هذا الخيار لجعل برنامج CPAV يكتشف وينظف (يزيل) أى فيروسات عند بدء التشغيل الجهاز .

٣ - No Virus Detection On Boot

اختر هذا الخيار اذا كنت لا تريد جعل برنامج CPAV ان يعمل عند بدء تشغيل الجهاز وهذا هو الوضع الطبيعى .

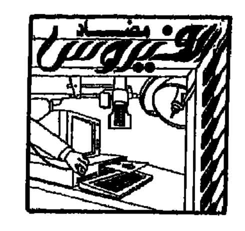
تشغيل برنامج Bootsafe تلقائيا

- برنامج Bootsafe هو برنامج حماية لقطاع التحميل وجدول التقسيم

- عند تشغيل برنامج Bootsafe من ملف Autoexec.bat فإنه يبحث عن اى فيروسات فى قطاع التحميل Boot Sector بمقارنة قطاع التحميل الحالى وجدول التقسيم مع صورهم المأخوذة اثناء عملية التركيب للبرنامج لذلك فإن أى فيروس يحاول اصابة الجهاز سوف يتعرف عليه .

- وإذا اخترت هذا الخيار تتكون صورة مخفاة Hidden Image وتخزن على الفهرس الجذرى على القرص الصلب .

- قطاع التحميل Boot Sector للقرص يحتوى على معلومات



الجهاز التى تحمّل لذاكرة الكمبيوتر عند بدء التشغيل .

- جدول التقسيم Partition Table يحتوى على معلومات عن القرص وأى قطاعات منطقية Devisions أو أقسام موجودة . فمثلا عندما تقسم قرص صلب سعة 100 MB الى قسمين كل منهما ٥٠ MB فإن جدول التقسيم يحفظ مضمار Track يحتوى على هذه المعلومة ويعرف أن المشغلات المنطقية :D: , C هى فى الحقيقه جزآن من القرص الصلب الطبيعى Physical HD

- **لتشغيل برنامج Bootsafe كل مرة يعمل فيها الكمبيوتر .**

اختر Install Bootsafe . من نافذة الإختيارات فى شكل ٣

تحديث الامر Path

لمساعدة جهاز الكمبيوتر الخاص بك فى ايجاد الملفات الضرورية لتشغيل برامج CPAV و Bootsafe و Vwath أو Vsafe فإن الأمر Path فى ملف الأوامر التجميعى Autoexec.bat يحتاج لتعديله لايجاد الفهرس الجديد المكون اثناء عملية تركيب برنامج CPAV .

- **لتحديث عبارة** Path فى ملف الاوامر التجميعى .tbaAutoexec

اختر : Update Path من نافذة شكل ٣

الحث التلقائى للفحص Automatic Scan Prompting

اذا اخترت تشغيل برنامج Bootsafe تلقائيا ، فإنه يمكنك

١

تهيئة البرنامج لتذكيرك بفحص الجهاز من حيث وجود الفيروسات بعد فترة معينة تحددها .

- لضبط محث الفحص .

اختر : Scan Prompt . من نافذة شكل ٣

- لتأكيد خيارات ملف Autoexec.bat .

ستظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل ٤ لتأكيد الخيارات

```
Central Point Anti-Virus                                    04:44:32

Please confirm the changes for the AUTOEXEC.BAT and CONFIG.SYS
files. Current files will be renamed to AUTOEXEC.SAV & CONFIG.SAV.

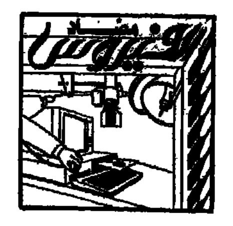
            Confirm AUTOEXEC configuration
 The following lines will be added to your AUTOEXEC.BAT file.
  C:\CPAV\VSAFE /1+/2-/3-/4+/5+/6+/7-/8-
  C:\CPAV\BOOTSAFE
  PATH C:\CPAV

          Continue              Cancel
```

شكل رقم (٤)

١ - راجع الاختيارات التى قمت بها فى لوحة الحوار التى تسمى Setting The Autoexec Options وقم بضبطها وإجراء أى تعديلات اذا كان ضروريا .

٢ - اختر OK .



اذا اخترت ضبط محث الفحص Scan Prompt فإن لوحة الحوار Scan Prompt Timeout تعرض لك .

٣ - ادخل عدد الايام التى تمضى بين كل تذكيرين بالفحص والعدد الطبيعى هو ٧ ايام .

٤ - اختر OK .

تهيئة خيارات برنامج Vsafe

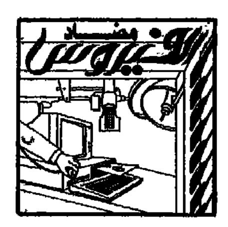
- اذا اخترت تركيب برنامج Vsafe سواء كملف COM أو كمشغل Device Driver فإن برنامج التركيب يسمح لك باختيار الخيارات الطبيعية لبرنامج Vsafe .

ملحوظة هامة :

اذا كنت تستخدم برنامج من البرامج التى تقوم باستخدام ذاكرة Cache Memory مثل برنامج PC-Cache المقدم ضمن برنامج Pctools فلا تستخدم الخيار General Write Pro-tect لأن الذى يقوم بعمل الذاكرة Cache سيعلق المعلومات فى الذاكرة فى انتظار الكتابة للقرص فاذا كان القرص محمى من الكتابة Write Protected فسوف نحصل على خطأ فى عملية الكتابة Failure Error Write .

- **لتهيئه خيارات برنامج Vsafe**

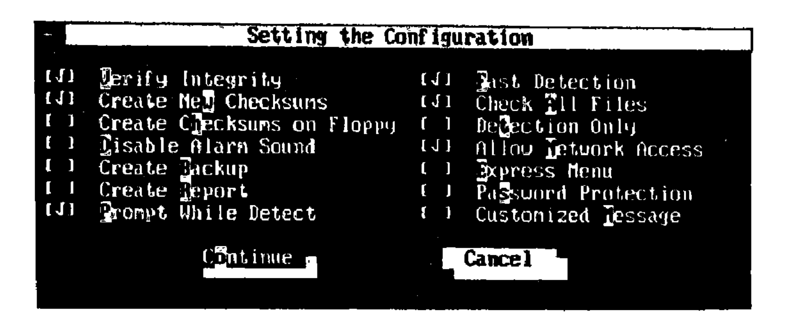
اختر الخيارات التى تريد استخدامها من خيارات البرنامج والتى هى موضحة فى االشكل رقم (٥) فى صفحة (٣٩) والتى سبق شرحها فى الجدول الموضح فى صفحة (٢٦) مع التركيب السريع .



١

تهيئة خيارات الحماية

برنامج CPAV لديه العديد من الخيارات التى تستطيع ضبطها لابلاغه كيف يتصرف اثناء عملية فحص الأقراص أو الملفات من حيث وجود الفيروسات فى لوحة تسمى Setting The Configuration والموضحة بالشكل رقم (٥).



شكل رقم (٥)

- لتهيئة خيارات الحماية :

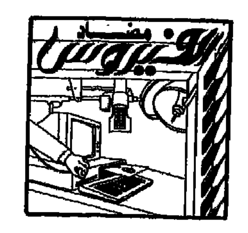
١ - اختر الخيارات التى ترغبها وهى موضحة أدناه .

٢ - اختر Continue .

Verify Integrity —

هذا الخيار يقارن الملفات مع Checklist المكونة بواسطة الخيار Checksums وينبهك عن وجود أى تغييرات .

هذه المقارنة تساعد فى فصل التغييرات التى قد تكون



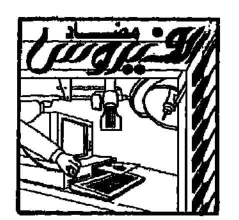
عملت للملفات بفيروسات جديدة غير معروفة والوضع الطبيعى لهذا الخيار هو ON .

- Create New Checksums

عند اختيار هذا الخيار يتكون ملف يسمى Checklist.cps لكل فهرس عند فحصه . هذا الملف يحتوى على بعض المعلومات عن ملفات التنفيذ Excutable Files الموجودة بالفهرس وتشمل معلومات عن مقاس الملف ومواصفات الملف Attributes وتاريخ ووقت إنشائه وتسمى هذه البيانات Checksums واذا كان الملف Checklist.cps موجود بالفعل فى الفهرس فإن أى ملفات أضيفت للفهرس ستضاف للملف والوضع الطبيعى لهذا الخيار هو ON .

- Create Checksums on Floppy

عند اختيار هذا الخيار يتكون ملف Checklist.cps لكل فهرس على القرص المرن Floppy عند فحصه . هذا الخيار مفيد لتكوين ملفات Checksums على القرص المرن قبل حماية القرص من الكتابة بعد تكون Checksums احم القرص من الكتابة عليه وحول هذا الخيار للوضع Off .



- Disable Alarm Sound

اذا كنت لاتريد تنبيه بالصوت عند عرض رسالة تحذيرية اختر هذا الاختيار للوضع الطبيعى لهذا الخيار وهو Off .

- Create Backup

عند اختيار هذا الخيار فإنه تحدث عملية نسخ احتياطى Backup لأى ملف مصاب بفيروس قبل تنظيف الملف الاصلى . النسخة الاحتياطية من الملف ستكون لها الاسم الممتد VIR. والوضع الطبيعى لهذا الخيار هو Off .

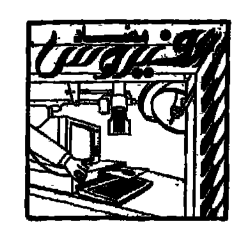
- Create Report

عند اختيار هذا الخيار فإنه يكّون ملف تقرير Report File بعد إجراء اى عملية فى برنامج CPAV هذا الملف يسمى cpav. rpt وهو ملف نصى بكود أسكى (ASCII text File) يوجد على الفهرس الجذرى .

الوضع الطبيعى لهذا الخيار هو Off .

- Prompt While Detect

عند اختيار هذا الخيار فإن هناك لوحة حوار تعرض عن وجود ملف مصاب اثناء عملية الفحص ويعطى لك الخيار لاصلاح الملف او اكمال عمليه الفحص بدون اصلاح الملف او ايقاف عملية الفحص الوضع الطبيعى لهذا الخيار هو ON .



- **Fast Detection**

عند اختيار هذا الخيار فإن برنامج CPAV يفحص أجزاء الملفات التى عادة تهاجمها الفيروسات بدلا من فحص الملفات بالكامل وهذا يعجل عملية الفحص .

وعند اختيار هذا الخيار يتم الفحص أيضا بدقة ولكن اذا كنت تشك فى وجود فيروس بعد الفحص بهذه الطريقة حوّل هذا الخيار للوضع Off ثم قم بعملية الفحص مرة أخرى وعندها ستفحص جميع أجزاء الملفات وهذا سيستهلك وقت أطول ولكنه سيضمن عملية الفحص والبحث عن وجود أى فيروسات معروفة .

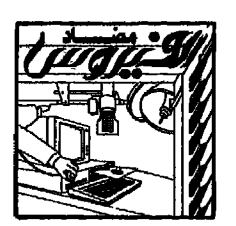
الوضع الطبيعى لهذا الخيار هو ON .

- **Check All Files**

عند اختيار هذا الخيار فإن جميع الملفات ستفحص وعند تحويله للوضع Off فإن ملفات التنفيذExecutable Filesالتى تكون لها الامتدادات : ,. EXE ,. SYS , . PMG ,. PRG ,. XTP ,. COM ,. PIF ,.CMD,. APP ,. BIN,. OVR,. OVL and CMD هى فقط التى سوف تفحص الوضع الطبيعى لهذا الخيار هو ON .

وحيث ان معظم الفيروسات تصيب ملفات التنفيذ فقط . فيمكنك تحويل هذا الخيار للوضع Off بعد أول عملية فحص كاملة للجهاز

١



١

ولكن يفضل فحص الجهاز دوريا مع تحويل هذا الخيار للوضع ON وذلك للحماية القصوى .

- Detection Only

عند اختيار هذا الخيار ستتوقف جميع عمليات الفحص ماعدا عملية التحديد Detection والوضع الطبيعي لهذا الخيار هو ON .

- Express Menu

اختر هذا الخيار اذا كنت تريد جعل برنامج CPAV يفتح القائمة السريعة تلقائيا عند تشغيل الجهاز واذا اخترت تخصيص كلمة مرور (سر) Password Protection فإن البرنامج سيحثك لادخال كلمة المرور عندما تتحول من القائمة السريعة إلى القوائم الكاملة Full Menus والوضع الطبيعي لهذا الخيار هو Off .

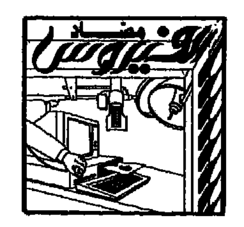
- Customized Message

هذا الخيار يسمح لك بإدخال رسالة التحذير التي تريد عرضها عند وجود اى فيروسات وتكون الرسالة بحد اقصى ٤٠ رمزا والوضع الطبيعي لهذا الخيار Off .

اكمال عملية التركيب

١ - إختر Exit .

٢ - اعد تشغيل جهاز الكمبيوتر .



نحن نقترح عليك عمل قرص الطوارئ Emergency Dis-kette قبل الخروج من عمليه التركيب .

عمل قرص الطوارئ

نحن نرشح بقوة تكوين قرص طوارئ لكل قرص صلب فى جهاز الكمبيوتر هذا القرص سوف يحتوى على :

١ - نظام التشغيل DOS .

٢ - صوره من قطاع التحميل للقرص وجدول التقسيم .

٣ - صوره من ذاكرة CMOS التى تحفظ مضمار (Track) .

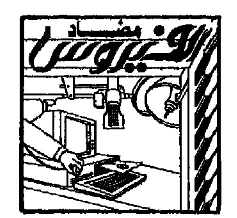
لنوع القرص والذاكرة ومواصفات الاجهزة (Hard Ware Config-urations) لجهاز الكمبيوتر (متاح مع أجهزة AT أو الاعلى منها فقط) .

٤ - Bootsafe.exe .

٥ - Autoexce.bat .

إذا أصاب الجهاز فيروس ودمر قطاع التحميل Boot Sector وجدول التقسيم P. T. أو ذاكرة CMOS فإنه يمكنك اعادة تحميل نظام التشغيل (Reboot) عن طريق قرص الطوارئ لاستعادة المعلومات المفقودة وازالة الفيروس .

١



- كيفية تكوين قرص الطوارئ

١ - ركب برنامج CPAV للقرص الصلب .

٢ - شكل قرص مرن باستخدام الامر(Format A : / S)لعمل قرص قابل لتشغيل الجهاز(Bootable) .

٣ - شغل برنامج التركيب فى برنامج CPAV من محث الـ DOS داخل فهرس برنامج CPAV .

C : \CPAV > Install

٤ - اختر الخيار Emergency Diskette .

٥ - اختر Continue .

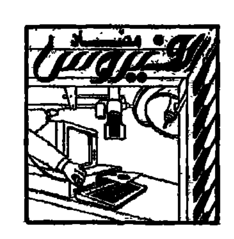
٦ - اطلق الاسم Emergency Virus Recovery Disk على قرص الطوارئ باستخدام الأمر Label من أوامر DOS ثم ضع لاصقة الحماية من الكتابة Write - Protect .

تحذير : لاتستخدم قرص الطوارئ الخاص بجهاز معين لاستعادة معلومات جهاز آخر حيث أن هذه المعلومات تختلف من جهاز لآخر .

شاشة العرض

يمكنك استخدام الجزء الخاص بالتهيئة فى برنامج التركيب Install لاجراء التالى :-

١ - تغيير ألوان شاشات البرنامج .



٢ - اختيار ما اذا كان برنامج CPAV سيعمل فى طور النص Text Mode أو فى طور النقوش Graphics Mode .

٣ - تحديد عدد السطور من النص التى تعرض على الشاشة .

٤ - التحكم فى سرعه الفأرة Mouse ولوحه المفاتيح

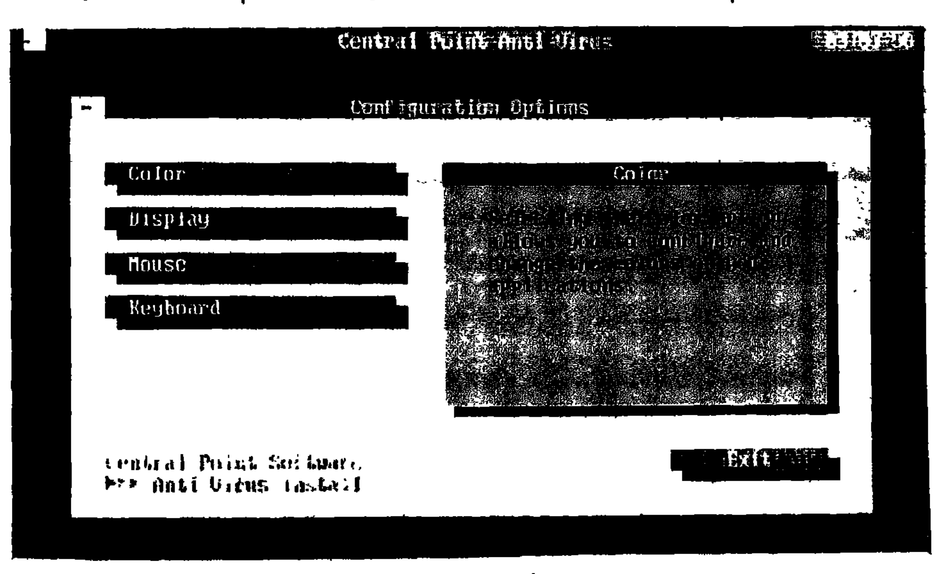
٥ - اختيار الفأرة ونوع مؤشر الفأرة المستخدم ويمكنك ايضا تهيئة لوحة المفاتيح والفأرة باستخدام معاملات سطر الاوامر

- كيفية تغيير خيارات العرض :-

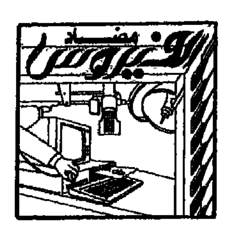
١ - ابدأ تشغيل برنامج التركيب Install بإرسال الأمر التالى من محث الدوس "DOS" .   C :\CPAV > Install

٢ - اختر الخيار Interface .

قم بإجراء التعديلات المطلوبة .فى شكل رقم(٦) واستمر



شكل رقم (٦)



والتعديلات سوف يظهر تأثيرها بعد الخروج من برنامج التركيب Install وتشغيل برنامج CPAV .

اعادة تهيئة الخيارات لبرنامج CPAV

بعد تركيب برنامج CPAV يمكنك في اى وقت اعادة تهيئة الخيارات عن طريق برنامج التركيب Installation Prgram .

- **كيفية اعادة تهيئة خيارات برنامج CPAV .**

١ - ابدأ تشغيل برنامج التركيب بادخال القرص الاول من اقراص البرنامج CPAV فى المشغل : A ثم ارسل الامر التالى :-

A : > Install

٢ - اختر الخيار Anti-Virus Options ستظهر لوحة حوار تعرض المشغل والفهرس الفرعى .

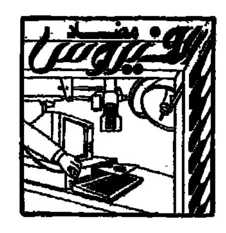
٣ - اذا كان المشغل والفهرس المعروض لايناسبك ادخل المشغل ومسار الفهرس الذى تريد تركيب برنامج CPAV عليه .

٤ - اختر Continue .

٥ - اختر الخيارات التى تريد حدوثها عند بدأ تشغيل الجهاز

ملحوظه : لمعلومات أكثر ارجع الى بداية هذا الجزء من الكتاب تحت العناوين الآتية :

- اختيار فعل البرنامج عند بدء تشغيل الجهاز .
- تشغيل برنامج Bootsafe تلقائيا .



- تحديث الأمر Path .
- الحث التلقائى للفحص .

٦ - اذا اخترت تركيب برنامج Vsafa اختر الخيارات التى تريد استخدامها .

راجع فى هذا الباب تحت عنوان تهيئة خيارات برنامج Vsafe.

ازالة برنامج CPAV من الكمبيوتر

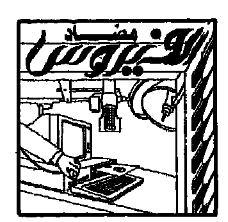
١ - ادخل القرص الاول من اقراص CPAV فى المشغل :A

٢ - ارسل الامر التالى A: Install

٣ - اختر الخيار Uninstall

٤ - اختر continue لازالة التعديلات التى حدثت للملف config.sys autoexec.bat اثناء عمليه التركيب ثم اختر Continue لازالته .

٥ - اعد تشغيل جهاز الكمبيوتر (reboot) بضغط (ctrl-alt-del) .



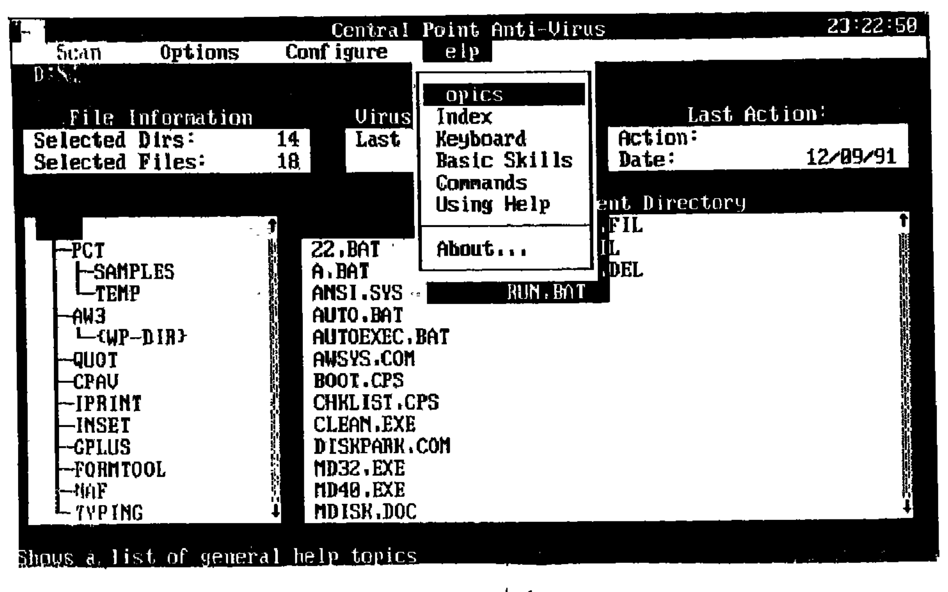
١

الفصـل الثالـث

الحصول على المساعدة

Getting Help

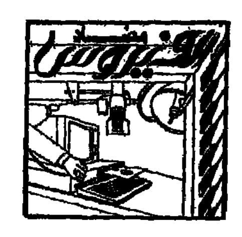
- يمكنك الحصول على المساعدة بعده طرق أثناء استخدام برنامج CPAV فمثلا بضغط F1 أو باختيار Help من قائمة Help فتظهر لك قائمة المساعدة كما فى الشكل رقم (٧) .



شكل رقم (٧)

- **مساعدة السطر السفلى** Bottom line help

الرسائل التى تظهر فى السطر السفلى تتغير باستمرار لتعكس



موقعك من البرنامج وتقدم معلومات اضافية عن الخطوات المتوقعة فإذا لم تكن متأكدا من تأثير اختيار معين فى قائمة ما فإن سطر الرسائل سيعرض شرح مختصر عن تحويل المؤشر للخيار المطلوب .

- **قائمة المساعدة** The Help menu

كل تطبيق له قائمة مساعدة مسحوبة help pull down menu تشمل الاوامر التالية : (كما هو موضح فى الشكل رقم «٧»).

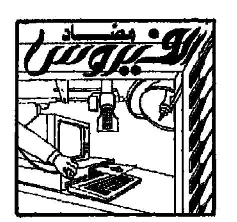
Topics	وهوعبارة عن جدول يعرض المحتويات .
Index	فهرس لملف المساعدة
Key board	يعرض فائدة استخدام مفاتيح .
Basic skills	يعلمك كيف تستخدم النوافذ (windows) والقوائم (Menus) ولوحات الحوار (Dialog Boxes) فى برنامج CPAV .
Commands	يوضح كيفية إختيار الأوامر .
Using Help	يوضح كيفية التعامل مع ملف المساعدة Help File
About	يوضح معلومات عن برنامج CPAV وتشمل رقم الاصدار Version number .

- **كيفية الحصول على المساعدة**

اضغط F1 او اختر Help من قائمة المساعدة للحصول على شاشة مساعدة عن العملية الحالية .

ملحوظة :- قد يكون نص المساعدة اكبر من المعروض فى نافذة

١



المساعدة ويمكنك رؤية باقى النص بإستخدام الفأرة أو لوحة المفاتيح .

- **للتحرك عبر نافذة المساعدة**

اضغط المفتاح Pgup أو Pg dn أو اضغط زر الفأرة عند سهم الانزلاق Scroll arrow على يمين النافذة أعلى او أسفل شريط الانزلاق scroll bar .

- **للقفز الى الموضوع المطلوب**

اختر الموضوع المضاء باستخدام مفاتيح الاسهم Arrow keys ثم اضغط Enter او اضغط زر الفأرة click عند الموضوع المضاء .

- **للدخول لموضوع جديد**

اضغط زر الفأرة click عند اى موضوع أو اضغط Esc .

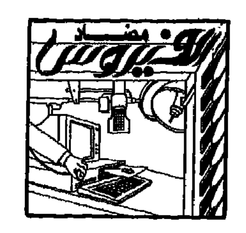
- **لاستخدام فهرس المساعدة** Using the help index

١ - اختر Index من قائمة المساعدة او الضغط F1 ثم F2 فتظهر شاشة توضح موضوعات المساعدة الاخرى .

٢ - اختر أى موضوع ثم اضغط Enter أو اضغط زر الفأرة على الموضوع المطلوب فتظهر نافذة المساعدة للموضوع المطلوب .

- **للحصول على معلومات عن استخدام نظام المساعدة**

اختر using help من فهرس المساعدة Help index أومن general topics list فتظهر شاشة مساعدة توضح معلومات عن استخدام نظام المساعدة .



ملحوظة : يمكنك ايضا اختيار help من قائمة help لرؤية هذا الموضوع .

- لاستخدام مفاتيح الوظائف فى نظام المساعدة

F1 : Help يوضح كيفية استخدام نظام المساعدة .
F2 : Index للذهاب الى فهرس المساعدة .
F3 : Exit لغلق نافذة المساعدة والعودة للوضع الذى طلب نافذة المساعدة .
F4 : Topics يعرض قائمة للموضوعات العامة فى البرنامج .
F5 : Go back للعودة لآخر موضوع مساعدة فتحته ويمكن اختياره مرة أخرى لرؤية الموضوع الذى قبله .
F6 : Print لطباعة الموضوع الحالى اذا كانت الطابعة موصلة
F7 : Prev للذهاب للصفحة السابقة " آخر صفحة رأيتها " .
F8 : Next للذهاب للصفحة التالية فى نصوص المساعدة .
F9 : Manuals لعرض قائمة من المراجع الاخرى .

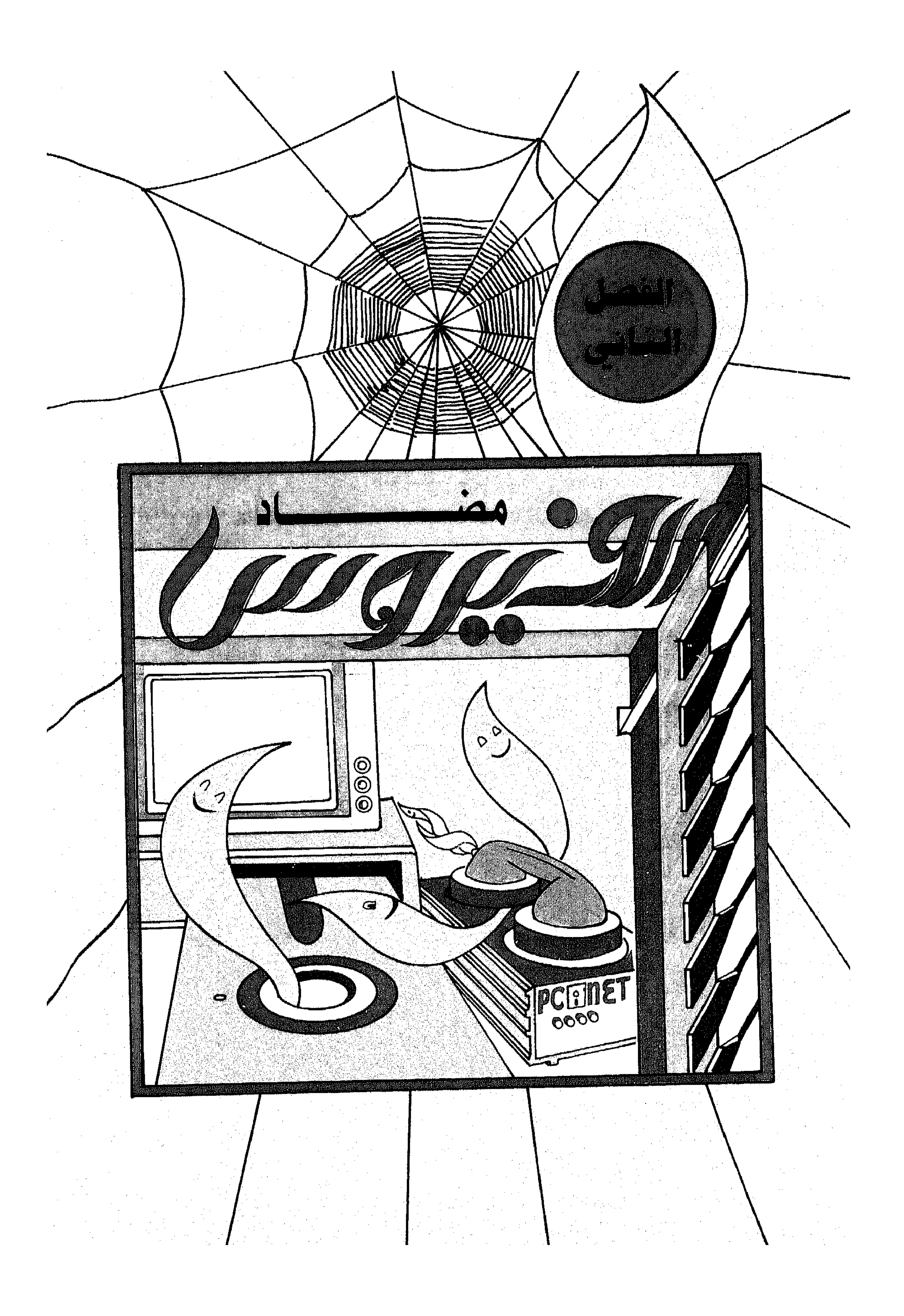
١

- للخروج من نظام المساعدة

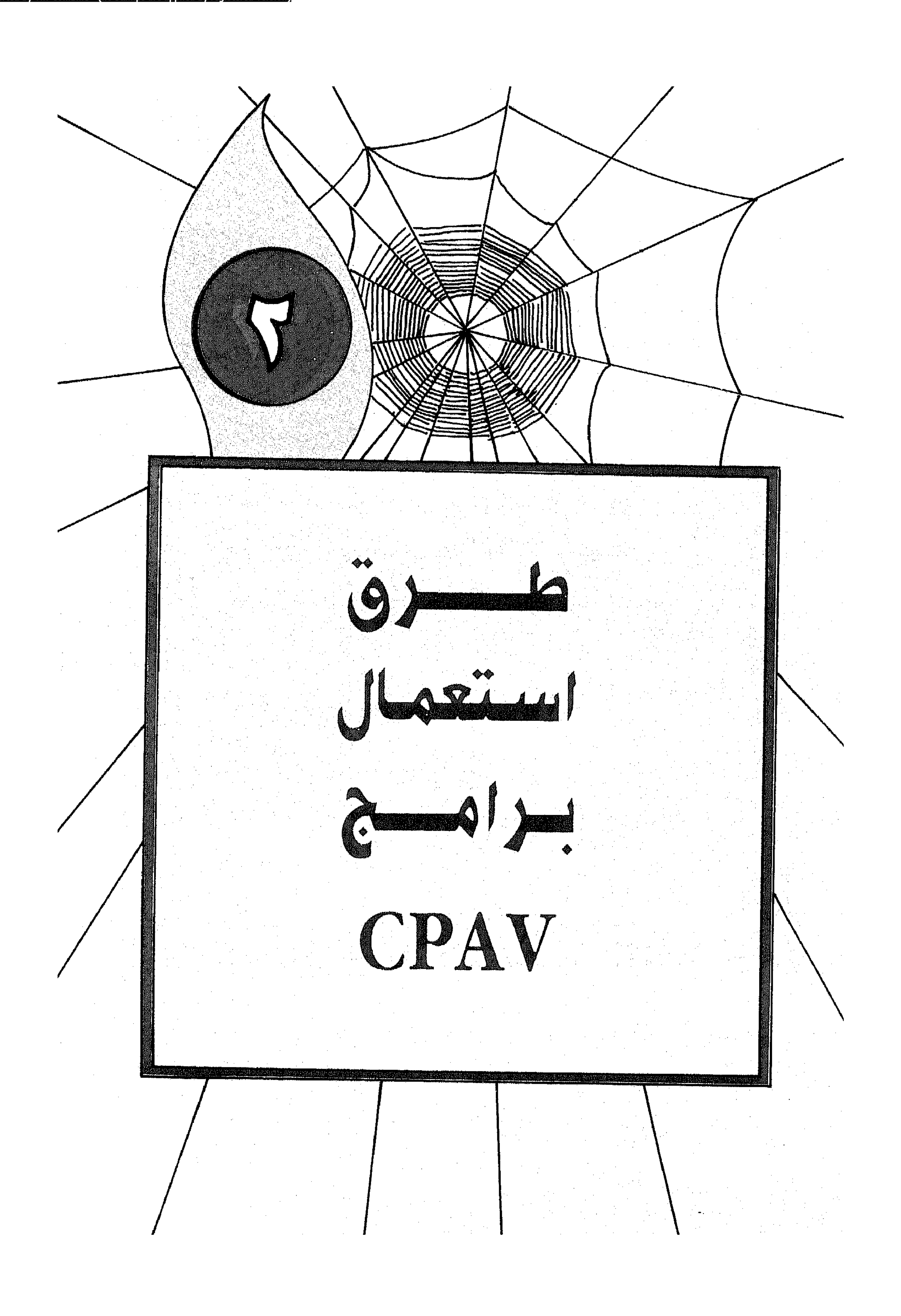
اضغط F3 او اضغط زر الفأرة على مربع الاغلاق فتعود للبرنامج .

الباب الأول

١



الفصل
الثاني
مضاد
الفيروس
PC NET


٢
طرق
استعمال
برامج
CPAV



الفصل الأول

العمل من خلال القائمة السريعة

EXPRESS MENU

هناك نوعان من القوائم يقدمها برنامج CPAV لفحص الملفات للكشف عن الفيروسات وابعادها وهذان النوعان هما :

القائمة السريعة EXPRESS MENU

القوائم الكاملة FULL MENUS

٢

تحميل القائمة السريعة :

اكتب (من موجه دوس) CPAV / E

تظهر أمامك الشاشة الموضحة فى شكل رقم (٨)

ويظهر لك مباشرة لوحة حوار صغيرة مكتوب فيها :

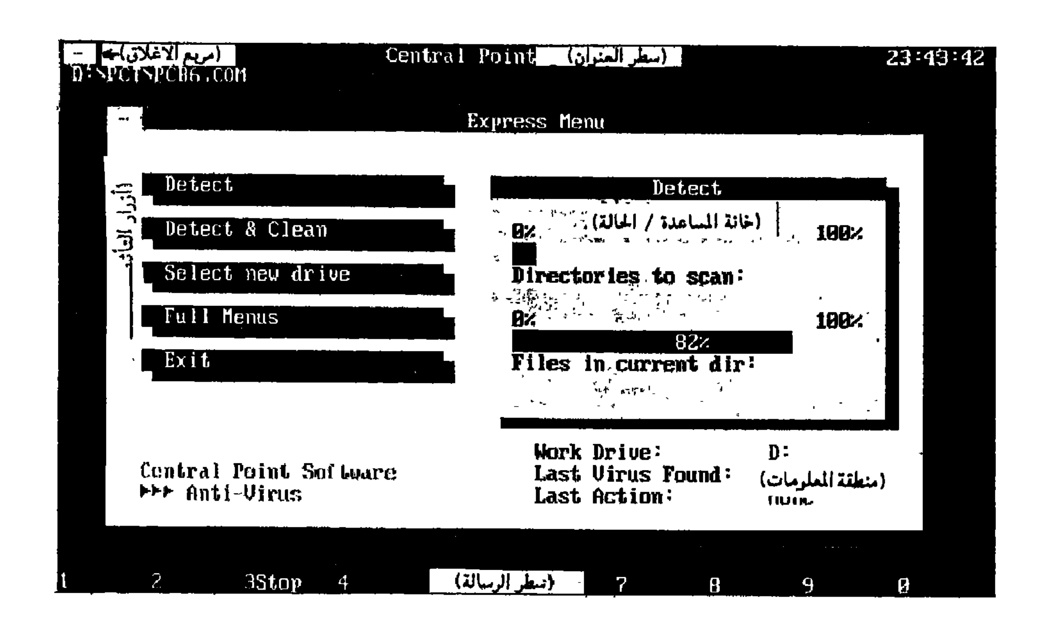
"Scanning Memory For Viruses"

أى فحص الذاكرة بحثا عن الفيروسات

وتظهر هذه الرسالة فى نفس الأثناء التى يقوم فيها البرنامج بفحص ذاكرة النظام لأنواع معينة من الفيروسات وهى على وجه الخصوص فيروسات قطاع التحميل (Boot Sector) والفيروسات المتسللة التى تقيم فى الذاكرة .

وبرغم أن CPAV يستطيع الكشف عن اكثر من ٥٠٠ فيروس إلا أنه لا يفحص الذاكرة بحثاً عنها جميعاً فى البداية .. إنه فقط يفحص هذه التى تقيم فى الذاكرة فقط .

وصف نافذة القائمة السريعة :



شكل رقم (٨)

- **مربع الاغلاق :** بالنقر عليه بالفأرة يعرض قائمة التحكم بالنظام التى تحتوى أيضا على خيار للخروج من البرنامج والمربع فى أعلى يسار القائمة السريعة .



- **سطر العنوان :** يحتوى على مربع الاغلاق فى أقصى اليسار واسم البرنامج فى الوسط واشارات الوقت فى أقصى اليمين .
- **سطر المسار والأقراص :** يعرض الأحرف الدالة على المشغلات الموجودة بالنظام عندما تختار خيار "Select New Drive" ويلون مختلف للحرف الدال على المشغل الحالى وهو أسفل سطر العنوان وهو نفسه السطر الذى يعرض مسار الفهرس المحدد للكشف عن الفيروسات فيه عندما تختار Detect أو Detect & Clean .
- **زر الكشف** Detect : بإختياره يبدأ فحص الفيروسات .
- **زر الكشف والابعاد** Detect & Clean : بإختياره يبدأ الفحص للمشغل الحالى وابعاد الفيروسات التى يجدها .
- Select new drive **اختيار مشغل جديد :**

  يسمح لك باختيار المشغل المطلوب لفحصه .
- Full Menus **زر القوائم المتكاملة :**

  يفتح لك شاشة القوائم الكاملة .
- Exit **زر الخروج :** للخروج من CPAV والعودة إلى DOS .
- **خانة الحالة / المساعدة :** تمدك بمعلومات عن الخيار المسجل من قبل أزرار الخيارات وعن حالة عمليات الفحص .

٢



- **منطقة المعلومات :** تعرض معلومات عن المشغل المختار وهذه المعلومات من نوع : -

Work Drive : المشغل المختار الحالى للفحص .

Directories To Scan : عدد الفهارس المتبقية للفحص على المشغل المختار .

Last Action : آخر فعل أو اختيار للعمل تم تشغيله .

الكشف عن الفيروسات :

لفحص الملفات والكشف عن الفيروسات وعرض لائحة الحوار التى تصف كل فيروس وجد اتبع التعليمات الآتية :-

- اختر Detect & Clean لعمل الفحص والابعاد فى خطوة واحدة وستظهر لك لائحة تعرض النسبة المئوية للفهارس والملفات التى تم فحصها « كما هو مبين فى الشكل رقم (٨) فى خانة الحالة » .
- يعرض لك سطر المسار كل فهرس أو ملف أثناء فحصه .
- الفيروسات التى تكتشف توضع فى منطقة المعلومات .

وعلى أيه حال فالبرنامج لن يتوقف إذا وجد أى فيروس ويمكنك ايقاف الفحص فى أية لحظة بالضغط على زر الهروب Esc واذا ما تم فحص كل القرص فإن نافذة ستعرض لك الفيروسات المكتشفة وتم ابعادها والتى لم يتم أيضا وهى موضحةبالشكل رقم (٩) :

Central Point Anti-Virus 23:48:48
D:\PCT\PCBT5.EXE

Express Menu
Viruses Detected and Cleaned

	Checked	Infected	Cleaned
Hard disks :	1	0	0
Floppy disks :	0	0	0
Total disks :	1	0	0
COM Files :	10	0	0
EXE Files :	17	0	0
Other Files :	80	0	0
Total Files :	107	0	0
Scan Time :	00:06:48		

OK

1 2 3Stop 4 5 6 7 8 9 0

شكل رقم (٩)

- تبين هذه النافذة :

• عدد الملفات التى فحصت واختبرت (Checked) طبقا لانواعها رأسيا .

• عدد الملفات التى أصيبت بالفيروس (Infeted) طبقا لانواعها رأسيا .

• عدد الملفات التى عولجت من الفيروس (Cleaned) .

• الوقت المستغرق للفحص (Scan time) .

- وبعد انتهائك من النظر فى هذه النافذة اضغط Enter ثم اختر Continue لتعود إلى القائمة السريعة .



بطـــاقة التسجـــيل

الرجـاء ارسـال هـذه الـبطـاقـة على الـعـنـوان المـذكـور في الكتيب وذلك ليتسنى لنا تزو يدكم بما يجد من برامج أو معلومات تفيدكم.

«فضلا اطبع المعلومات، أو اكتب بخط واضح، أو ارفق كرتك»

الاسم : ....

الوظيفة : ....

اسم الشركة : ....

العنوان : ....

الهاتف : .... تاريخ الشراء : ....

نوع عمل الشركة : ....

اسم الموزع : ....

عنوان الموزع : ....

من أين سمعت عن هذا الكتاب : ....

نوع الكمبيوتر لديك : ....

حجم الذاكرة : ....

نوع الشاشة : ( ) ملونه ( ) غير ملونه ....

ماذا أعجبك في هذا الكتاب وماذا لم يعجبك : ....

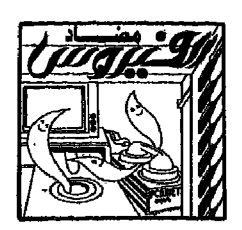
ماهي الموضوعات التي كنت تتمنى إضافتها للكتاب أو شرحها باسهاب اكثر

هل كان هذا الكتاب حسب ما توقعت : ....

كتب و برامج أخرى تحب ان تراها : ....

اقتراحاتك : ....

عنـد إرسالك لهذه البطاقة، سوف تكون من الذين يحق لهم الإشتراك في مسابقة مضـاد الفيروسـات . هناك هدايا قيمة بانتظارك. بعد وصول بطاقتك سوف نرسل لك كتيب المسابقة، اجب عليه ثم ارسله لنا كي يقيم لدى مركز ابحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي.



- يحفظ CPAV تلخيصا لهذا التقرير آلياً فى سجل النشاط وستعرف لاحقاً كيف تستدعى هذا السجل .
- أما اذا كنت تريد الكشف عن الفيروسات فقط دون ابعادها فاختر Detect وستظهرلك نفس اللائحة السابقة التى ظهرت مع De- tect & Clean .
- وإذا أردت اختيار مشغل آخر لفحصه اضغط ESC لتذهب الى سطر المسار والأقراص أو اضغط الحرف الدال على المشغل...A,B,C,D وحينما يكتشف CPAV فيروساً ما فإنه يصدر صوتاً للتنبيه ويعرض لائحة حوار بالمعلومات عن الفيروس وبعض الخيارات للتعامل معه .
- وبعد الانتهاء من عملية الكشف تظهر نافذة الفيروسات المكتشفة والمبعدة وهى نفس النافذة التى ظهرت مع الخيار Detect & Clean .

٢

اختيار مشغل جديد للفحص : Seleet a new drive

بإختيار هذا الخيار يمكنك تغيير المشغل حيث :

- يبين سطر المسار الأقراص أو المشغلات الموجودة للاختيار .
- اختر القرص الذى تريد فحصه أو أنقر عليه بالفأرة أو أضغط زر Ctrl + الحرف الدال على القرص المطلوب مثل Ctrl + C .
- تبين منطقة المعلومات القرص المختار كقرص العمل الفعال .



الذهاب إلى القوائم الكاملة : full Menus

للذهاب الى القوائم الكاملة اختر من القائمة السريعة زر التأثير الخاص بـ "Full Menus" .

وإذا كنت قد حددت كلمة سر أثناء التركيب فستظهر لك لائحة حوار تطلب منك كتابة كلمة السر فاكتبها ثم اختر Continue وان لم تكن قد اخترت كلمة سر فاختر Continue مباشرةوفى معظم الحالات ستكون الوظائف الموجودة فى القائمة السريعة مناسبة لكل احتياجاتك ولكن هناك مزايا احتياطية فى القوائم الكاملة وتشمل هذه المزايا :

١ - اختيار فهرس أو ملف محدد .

٢ - تحصين الملفات ضد هجمات الفيروسات .

٣ - إضافة بصمات فيروس الى البرنامج .

٤ - استعراض وطبع ومسح سجلات النشاط .

٥ - تعديل اختيارات البرنامج .

٦ - تغيير رسائل التنبيه المستعملة .

٧ - تغيير كله السر للقوائم الكاملة .

٨ - استعراض وطبع قائمة الفيروسات .

٢

الخروج من البرنامج : Exit

١ - للخروج من الـ CPAV اختر Exit .

أو - أنقر الماوس على نافذة الاغلاق . واختر Close .

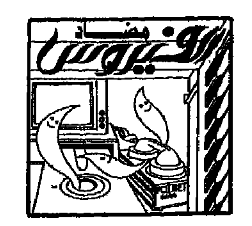
أو - إضغط (Alt + Space Bar) لتنشيط نافذة الاغلاق واختر Close .

أو - أضغط F3 .

أو - أضغط Esc وستظهر لك لائحة حوار للتأكد من رغبتك فى الخروج .

٢ - لحفظ أى تغييرات فى التهيئة اختر Save Configuration ثم اختر Exit .

٢



الفصل الثانى

استعمال القوائم الكاملة

القوائم الكاملة تسمح بتأدية وظائف تدمير الفيروسات والحماية منها.

- لنبدأ العمل من خلال القوائم الكاملة من دوس اكتب :

C > Cpav

- لنبدأ العمل من خلال القوائم الكاملة من القائمة السريعة .

اختر : Full Menus

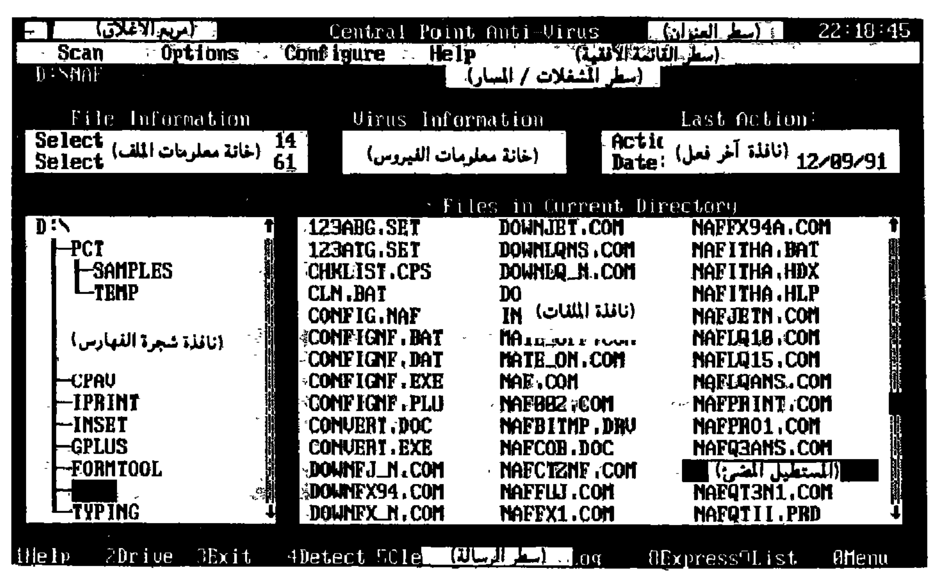
واذا كنت قد اخترت كلمة سر فاكتبها فى لائحة الحوار ثم اختر Continue .

- ستظهر لك لائحة حوار صغيرة مكتوب فيها :

"Scanning Memory for Viruses" أى فحص الذاكرة بحثا عن الفيروسات وتظهر هذه الرسالة فى نفس الأثناء التى يقوم فيها البرنامج بفحص ذاكرة النظام بالنسبة لأنواع معينة من الفيروسات وهى على وجه الخصوص فيروسات قطاع التحميل والفيروسات التى تقيم فى الذاكرة وذلك تماما مثلما يحدث عند تحميل القائمة

السريعة Express ثم بعد انتهاء الفحص تظهر لك نافذة القوائم الكاملة فى شكل رقم (١٠) .

وصف نافذة القوائم الكاملة



شكل رقم (١٠)

- **مربع الاغلاق :**

وهو مربع صغير فى أعلى يسار النافذة والنقر عليه بالفأرة أو بضغط Alt + Space Bar فتظهر لك قائمة التحكم التى تحتوى أيضا على خيار الخروج من برنامج .



- سطر العنوان :

وهو السطر الذى فى أعلى النافذة ويحتوى على مربع الاغلاق فى أقصى اليسار واسم البرنامج فى الوسط واشارات الوقت فى أقصى اليمين .

- سطر القائمة الأفقية :

وهو السطر الذى يلى سطر العنوان مباشرة وتظهر فيه قائمة باسماء القوائم الفرعية المسحوبة حيث تختار منها كل الأوامر وأسماء القوائم التى تظهر هنا هى :

Scan :	فحص
Options :	خيارات أخرى
Configure :	التهيئة
Help :	المساعدة

- سطر المشغلات :

وهو السطر الذى يكتب فيه الحروف الدالة على المشغلات الموجودة بالنظام (A, B, C, D, etc..) وهذا السطر يعرض لك حينما تختار الخيار : Change Work Drive أو بضغط F2 .

- سطر المسار :

وهذا يشارك سطر المشغلات فى موقعه ويظهر لك المشغل الحالى



والفهرس وأثناء الفحص يعرض لك سطر المسار اسم الفهرس والمسار للملف الذى يتم فحصه فى هذه الأثناء .

- **File Information : خانة معلومات الملفات**

تعرض لك عدد الفهارس المختارة وعدد الملفات المختارة على المشغل الحالى .

- **Virus Information: خانة معلومات الفيروسات**

خانة المعلومات عن الفيروس تحدد آخر فيروس وجد أثناء الكشف أو التدمير .

- **Last Action : خانة آخر حدث**

تخبر عن آخر وأحدث فعل اتخذته وهذا ربما يكون (تدمير - اكتشاف - مسح - تغيير اسم - تحديث - فحص - تحصين - أو إلغاء تحصين) وكذلك تجد الوقت الذى اتخذ فيه هذا الفعل .

- **Directory Tree : نافذة شجرة الفهارس**

تعرض قائمه بالفهارس الموجودة فى المشغل الحالى .

ويمكنك إختيار (أو تعليم) الفهرس المطلوب للفحص من خلال هذه النافذة .

- **Files in Current Directory : نافذة الملفات**

تعرض قائمة بالملفات الموجودة فى الفهرس المختار ويمكنك إختيار ملفات بعينها على حدة لتحصينها أو الغاء تحصينها .

٢



وكما تختار فهارس مختلفة من نافذة شجرة الفهارس فإن الملفات الموجودة فى الفهرس المختار من نافذة شجرة الفهارس تعرض فى نافذة الملفات .

- المستطيل المضئ :

يعمل كمؤشر فى نافذتى شجرة الفهارس والملفات وعندما تضعه على ملف أو فهرس فإنك بذلك تختاره أو تلغى إختياره ان كان مختاراً من قبل .

وعليك بالتنبه لضبط شدة استضاءة شاشتك .

- سطر الرسالة :

يعرض فى أسفل الشاشة وظائف مفاتيح المساعدة بالنسبة للاوامر التى تنفذها وعندما تضغط ALT فإن سطر الرسالة يعرض ملخصاً لعنصر القائمة الحالى ويمكنك اختيار مفاتيح الوظائف بالنقر عليها بالفأرة أو ضغط المفتاح وهى كالآتى :

F1 :	للمساعدة	Help
F2 :	تغيير مشغل العمل	Drive
F3 :	الخروج من CPAV	Exit
F4 :	الكشف عن الفيروسات	Detect
F5 :	تدمير الفيروسات	Clean
F6 :	تحصين الملفات	Immune
F7 :	عرض مسجل النشاط	Log
F1 :	للقائمة السريعة	Express

٢



F9 : عرض قائمة بالفيروسات List
F10 : تنشيط سطر القائمة الافقية Menu

الكشف عن الفيروسات :

« وذلك دون تدميرها »

١ - اختر الملفات المطلوبة للفحص .

- لفحص فهرس بعينه . اضغط Tab أو أنقر فى نافذة شجرة الفهارس ثم انقر الحرف الدال على المشغل (أو إضغط Enter على الحرف الدال على المشغل بعد إختياره بالاسهم لانهاء اختيار « كل المشغل » ثم ابحث عن الفهرس المطلوب بالاسهم وانقر عليه بالفأره أو أضغط Enter عليه) .

- لفحص ملف معين أو مجموعة ملفات إتبع نفس خطوات فهرس معين ثم الغ اختيار الملفات التى لا تريد فحصها بالنقر عليها بالفأره أو الضغط على Enter .

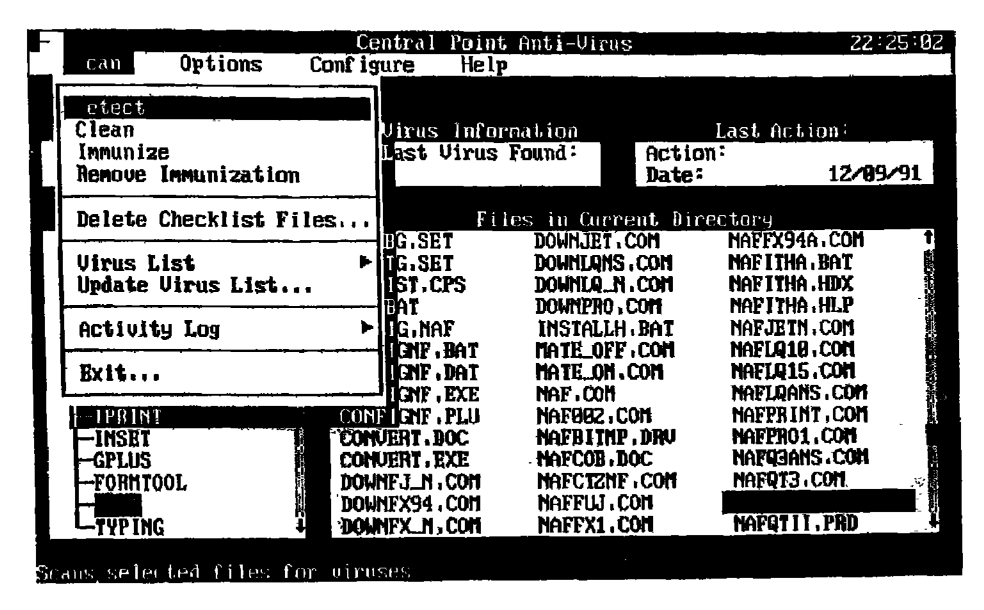
- لتغيير المشغل اختر Change Work Drive من قائمة Configure واختر المشغل من سطر المشغل .

٢ - اختر Detect من قائمة Scan أو أضغط F4 .

وسطر المسار يبين مسار الفهرس بينما الملفات تفحص .

وذلك كما هو موضح فى قائمة Scan فى الشكل رقم (١١) .





شكل رقم (١١)

- ولو كنت تفحص كل المشغل فإن المستطيل المضئ يتحرك خلال نافذتى شجرة الفهارس والملفات .

- ولو كنت تفحص فهرس واحد فالمستطيل يتحرك فقط فى نافذة الملفات .

٣ - يمكنك ايقاف الفحص فى أى لحظة بضغط ESC أو النقر على F3 اسفل الشاشة .

٤ - إذا اكتشف فيروس ما فإن CPAV يصدر صوتا منبهاً .

ويعرض لائحة حوار بها بعض المعلومات عن الفيروس وتوصيته بالافعال الواجب اتخاذها .

٢



٥ - بعد إنتهاء فحص المشكلات والفهارس والملفات تظهر لائحة حوار تبين الآتى وهى موضحة بالشكل رقم (١٢) .

- عدد الملفات المفحوصة ضد الفيروسات Checked .
- أنواع الملفات المفحوصة ضد الفيروسات Types .
- عدد الاصابات بالفيروسات التى وجدت Infected .
- عدد الملفات التى عولجت Cleaned

٢

Central Point Anti-Virus 07:00:25

Scan Options Configure Help

D:\TYPING

Viruses Detected and Cleaned

	Checked	Infected	Cleaned
Hard disks :	1	0	0
Floppy disks :	0	0	0
Total disks :	1	0	0
COM Files :	69	0	0
EXE Files :	72	0	0
Other Files :	704	0	0
Total Files :	845	0	0
Scan Time :	00:01:27		

OK

LSN7.DAT SN.DAT TYPTEST4.DAT
LSN8.DAT SRTTI.DAT WPCON.EXE

1 2 3Stop 4 5 6 7 8 9 0

شكل رقم (١٢)

٦ - بعد الانتهاء من النظر على هذه المعلومات اختر Continue لتعود إلى النافذة الرئيسية .



٧ - CPAV يحفظ آليا ملخصاً عن المعلومات السابقة فى سجل النشاط .

الكشف عن الفيروسات وتدميرها Detect & Clean

تدمير الفيروسات فى خطوة واحدة .

١ - اختر الملف المطلوب لفحصه .

٢ - لاختيار فهرس معين :-

- إضغط Tab أو أنقر على الفهرس فى نافذة شجرة الفهارس أو أضغط على الحرف الدال على المشغل لالغاء اختيار كل القرص ثم ابحث عن الفهرس المطلوب لفحصه باستخدام الاسهم أو النقر بالفأرة .

- لاختيار ملف معين او مجموعة ملفات :-

إتبع نفس الخطوات السابقة لاختيار فهرس معين ثم الغ اختيار الملفات التى لا تريد فحصها بالنقر عليها بالفأرة أو الضغط عليها بـ Enter .

- لتغيير المشغل اختر Change Work Drive من قائمة Configure ثم اختر المشغل المطلوب من سطر المسار والاقراص .

٢ - اختر Clean من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١١) أو أضغط F5 .

٢



ملحوظة :-

إذا إخترت Detection only من قائمة Options في القوائم الكاملة فإن اختيار Clean لن يكون مسموحاً به لذا فإما ان تتبع تعليمات خطوات الكشف عن الفيروسات « فقط » أو تغيير اختيار Detection only كما سيأتي لاحقاً .

- سطر المسار يبين مسار الفهرس بينما الملفات تفحص .
- إذا كنت قد اخترت فحص كل المشغل فإن المستطيل المضئ يتحرك خلال نافذتي الملفات وشجرة الفهارس أثناء فحص كل من الفهرس والملف التابع له .
- أما اذا اخترت فهرساً معيناً فإن المستطيل يتحرك في نافذة الملفات فقط .

ملحوظة : يمكنك ايقاف الفحص في أي لحظة بضغط Esc أو أنقر على F3 أسفل الشاشة .

واذا وجد فيروس ما فإنه سوف يدمر « يبعد » آليا وخانة المعلومات عن الفيروس سوف تحدد لك أي فيروس وجد وإذا كان الفيروس المكتشف غير معروف أو أن الملف المفحوص قد أتلف من جراء اصلاح وتدمير الفيروس فإن لائحة حوار سوف تظهر لك بما سوف يأتي شرحه لاحقاً :-

وبعد فحص المشغل المختار والفهارس والملفات فإن نافذة الفيروسات المكتشفة والمبعدة .

٢



تبين لك :-

١ - عدد الأقراص والملفات المفحوصة .

٢ - أنواع الملفات المفحوصة لوجود فيروسات .

٣ - عدد الاصابات التى وجدت .

٤ - عدد الملفات والاقراص المعالجة من الاصابة .

وبعد الانتهاء من النظر على هذه الملفات اختر Continue لتعود إلى النافذة الرئيسيه CPAV ملخصاً بهذه المعلومات آلياً automatically فى سجل النشاط « هذا السجل سيأتى شرحه لاحقاً » .

٢

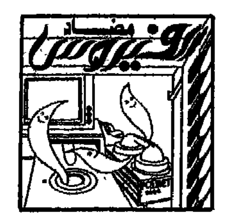
تحصين الملفات :

إن برنامج CPAV يمكنك من تحصين الملفات القابلة للتنفيذ (Executable files) ضد اصابة الفيروسات .

وبمجرد تحصينها تصبح لدى الملفات القدرة على مضادة الفيروسات بما يسمح لها بتنبيهك إذا حدثت أيه تغييرات فى الملف .

وإذا إكتشف أى تغيير فإن الملف المحصن يستطيع Heal نفسه عائدا الى وضعه الاصلى الاول .

تحصين الملفات يضيف أقل من (K ١) كيلو بايت واحد للملف ولكن لا يحتل أى مساحة فى ذاكرة النظام .



- لا يمكن تحصين الملفات الآتية :

(١) ملفات exe . التى تحتوى على "Ovrerlays" أو أى معلومات أخرى فى نهاية الملف « عادة معلومات تصحيح الأخطاء ».

(٢) ملفات exe. ذات الـ Header الفاسدة .

(٣) ملفات exe. وملفات . com. أصغر من ١٤ بايت .

(٤) ملفات com. أكبر من ٦٣ كيلو بايت .

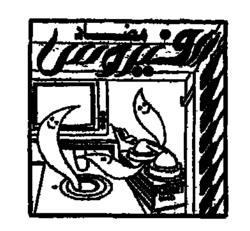
(٥) الملفات التى تحتوى على نظم اختبار ذاتية .

(٦) ملفات Window أو OS / 2 .

وعندما تحاول تحصين أياً من هذه الانواع فإن CPAV سوف يعرض لك لائحة حوار تخبرك بأن هذا الملف لا يمكن تحصينه .

ومن هذه اللائحة يمكنك اختيار Add لكى تضيف الملف إلى قائمة الاستثناءات من التحصين وبمجرد إضافة الملف إلى القائمة فإن CPAV سوف لن يحاول تحصينه فى المرات القادمة التى تختار فيها التحصين "Immunize" من قائمة Scan .

ونادراً جداً ما يخفق برنامج ما فى تأدية وظيفته بطريقة صحيحة بعد تحصينه .



وحتى لو حدث ذلك فيمكنك ابعاد التحصين متبعاً التعليمات التى ستشرح لاحقاً وتضيف الملف الى قائمة الاستثناءات من التحصين .

إن الملف بمجرد تحصينه فإنه يختبر نفسه ضد اصابات الفيروسات أينما حدثت .

ولو حدثت اصابة أو أى تغيير لوحظ فإن رسالة مشابهة للرسالة الآتية سوف تظهر لك معطية إياك الإختيارات لاعادة تركيب الملف الاصلى أو الاستمرار فى تنفيذ البرنامج أو العودة إلى DOS بدون تنفيذ البرنامج .

Central Point Anti - Virus (c) 1991 CPS .

Self Integrity check warning-file was changed !

choose an option :-

(R) Self Reconstructin .

(C) Continue Execution .

(E) Exit to DOS .

Press R, C or E :

- هام عندما ترى هذه الرسالة ننصح باختيار (R) لاعادة الملف الى وضعه الأصلى ثم نفذ برنامج CPAV لفحصه ضد الفيروسات على كل القرص .

٢



- **تحصين فهرس معين أو ملف .**

(١) اختر الملف .

(٢) اختر Immunize من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١١) أو أضغط F6 .

(٣) إذا اخترت Detection Only من قائمة Options فإن اختيار Immunize لن يكون متاحاً .

سطر المسار يبين مسار الفهرس بينما يتم تحصين الملفات فى نفس الوقت .

(أ) إذا كنت تحصن كل القرص فإن المستطيل المضئ يتحرك خلال نافذتى الفهارس والملفات .

(ب) وإذا كنت تحصن فهرساً واحداً فإن المستطيل يتحرك بين ملفات الفهرس الحالى فقط .

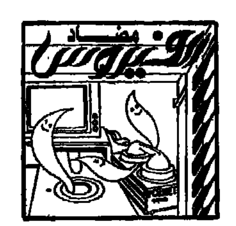
ملحوظة : - يمكنك ايقاف عملية التحصين فى أى وقت بضغط ESC أو نقر F3 فى أسفل الشاشة بالماوس .

- عندما تنتهى عملية التحصين فإن لائحة حوار سوف تعرض مبينة الآتى وكما هو موضح فى الشكل رقم (١٣) :-

١) عدد الملفات والأقراص التى تم تحصينها وإختبارها

٢) انواع الملفات والأقراص التى تم تحصينها وإختبارها

٢




```
Central Point Anti-Virus                     07:04:46
Scan     Options     Configure     Help
D:\PCT

                     Files Immunized

                    Checked          Immunized
Hard disks    :        1                 0
Floppy disks  :        0                 0
Total disks   :        1                 [illegible]

COM Files     :        2                 [illegible]
EXE Files     :        5                 3
Other Files   :       20                 [illegible]
Total Files   :       27                 [illegible]

Scan Time     :     00:00:00
                                              OK

DBMS.OVL        FINCALC.OVL     MULTMATE.WWR
DESKTOP.CFG     FORMAT.BAT      OLDSHELL.CFG

1   2   3Stop   4   5   6   7   8   9   0
```

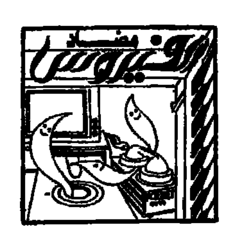
شكل رقم (١٣)

- عندما تنتهى من النظر فى هذا التقرير اختر Continue لتعود الى النافذة الرئيسية وسيحفظ CPAV ملخصاً للمعلومات السابقة فى سجل النشاط .

الغاء تحصين الملفات :

يمكن إلغاء التحصين من ملف أو مجموعة ملفات فى أى وقت . والالغاء يكون مفيدا فى الحالات الاتية :-

(١) عندما تريد إيجاد مساحة خالية على القرص فإن التحصين يضيف ١ كيلو بايت لكل ملف .



(٢) الملفات التى تحتوى على شفرات تحصين خاصة بها وبعض البرامج التى لها حماية داخلية ضد الفيروسات .

- عندما تحصن هذه الملفات بواسطة برنامج CPAV فإن حماياتها الخاصة قد تولد رسالة خطأ .

لذلك فإن إبعاد التحصين يكون ضرورياً قبل تنفيذ هذه البرامج .

- وعندما تجد ملفاً لا يجب أن يحصن فإنك نستطيع إضافته إلى قائمه الاستثناءات من التحصين باستخدام خيار Immunization Exceptions من قائمة Configure .

- خطوات الغاء تحصين ملف .

(١) اختر الملف .

بنفس طرق الاختيار الواردة فى الفحص .

(٢) أختر Remove Immunization من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١١) .

ولو كنت قد اخترت Detection Only من قائمة Options فإن اختيار Remove Immunization لن يكون متاحاً .

وسطر المسار يعرض مسار الفهرس أثناء عملية الغاء التحصين من الملفات ويتحرك المستطيل المضئ فى نافذتى الملفات وشجرة الفهارس .



عرض قائمة الفيروسات وطباعتها :

يحتوى CPAV على قائمة لكل الفيروسات التى يمكن التعرف عليها ولعرض هذه القائمة :-

- اختر Virus List من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١٤) أو أضغط و F9 ثم اختر Show من القائمة الفرعية المعروضة تلقائيا.


```
Central Point Anti-Virus                         06:48:42
Scan    Options    Configure    Help

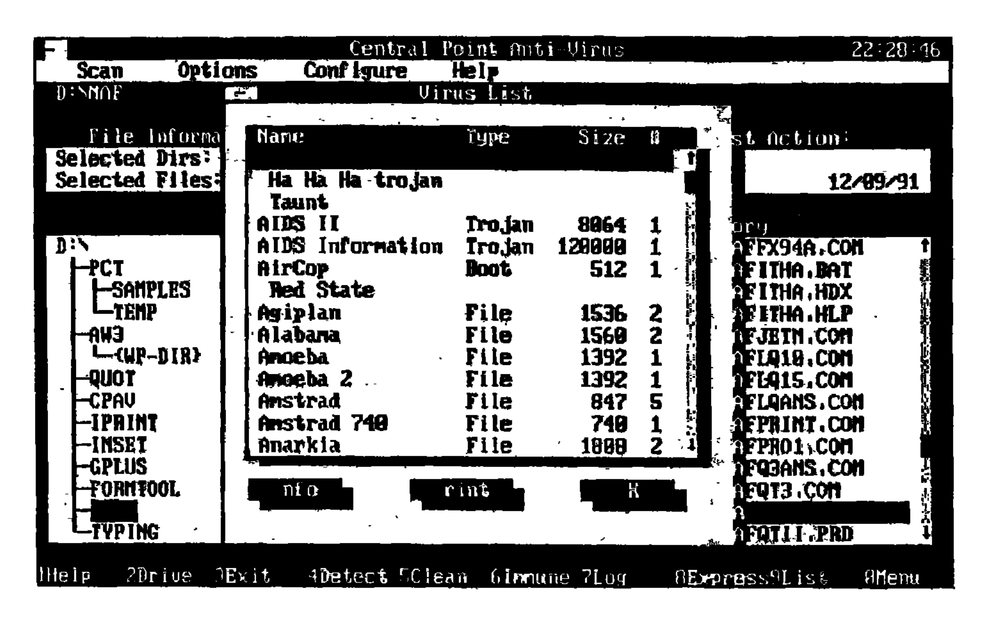
Detect
Clean                          Virus Information     Last Action:
Immunize                       Last Virus Found:     Action:
Remove Immunization                                  Date:      12/10/91

Delete Checklist Files...          Files in Current Directory
                                              MIRORSAV.FIL
Virus List              ►   Show...           MIRROR.FIL
Update Virus List...        Print...          PCTRACKR.DEL
                                              RUN.BAT
Activity Log            ►   .BAT
                            EXEC.BAT
Exit...                     S.COM
                            .CPS
 IPRINT                   CHKLIST.CPS
 INSET                    CLEAN.EXE
 GPLUS                    DISKPARK.COM
 FORMTOOL                 MD32.EXE
 NAF                      MD40.EXE
 TYPING                   MDISK.DOC
Lists all recognized viruses
```

شكل رقم (١٤)



- فتجد نافذة قائمة الفيروسات معروضة كما هو واضح فى شكل رقم (١٥) وبعد ماتنتهى من النظر فيها إضغط Esc أو أنقر نافذة الاغلاق لتغلق (تخفى) النافذة .



شكل رقم (١٥)

- كل فيروس مذكور باشهر اسم معروف له والاسماء الرمزية تحت اسمه وكذلك نوع كل فيروس وحجمه .

- ويمكنك أن تجد معلومات اكثر عن كل فيروس اما فى فصل قاموس الفيروسات فى هذا الكتاب أو فى ملف Virlist.doc فى برنامج CPAV .



- طباعة قائمة الفيروسات :

اختر Print ⟵ Virus List من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١٤) .

اختر Print من القائمة الفرعية .

تحديث قائمة الفيروسات

- الفيروسات الجديدة التى تكتشف تستطيع أن تضيفها إلى قائمة الفيروسات آليا بالحصول على ملف من الشركة المنتجة للبرنامج CPVA .

ويمكنك أن تضيفها إلى القائمة بطريقة يدوية بالحصول على سلسلة الشفرات الست عشرية محتوية على بصمات الفيروس الجديد ومدخلا إياها باستعمال CPAV .

- الحصول على معلومات عن الفيروس الجديد :

استعمل احدى الطرق الاتية للحصول على سمات الفيروس الجديد .

ملحوظة :

سمة الفيروس تكون فى سلسلة من ٣٧ زوج من الرموز (Character) ممثلة بالشفرة الست عشرية (Hex) وهى الوحيدة التى تحدد الفيروس .

٢



ملحوظة :

وفقط هذه السمات المستقاه من الشفره الاصلية التى سنذكرها الآن هى التى يجب إدخالها .

وأى شفره اصلية لسمات الفيروس من غير CPAV ربما لا تقبل بواسطة البرنامج .

١ - اطلب الشركة المنتجة على الخط الساخن (٢٤ ساعة) حتى عن أى معلومة دقيقة جداً عن آخر الفيروسات شاملة سماتها الوحيدة .

واتبع التعليمات الآتية لاحقاً لتحديث قائمة الفيروسات يدوياً .

٢ - استعمل بصمة الفيروس المحتواة فى المراسلات الدورية البريدية على عنوانك المذكور فى بطاقة التسجيل المرفقة بالبرنامج الأصلى (Original) .

والمراسلات الدورية تحتوى على بصمات لفيروسات جديدة تماماً مثلما تحتوى على المعلومات الجديدة المتاحة .

ثم اتبع التعليمات عن تحديث قائمة الفيروسات يدوياً .

٣ - اتصل بواسطة الكمبيوتر والمودم من خلال السوفت وير الذى تختاره بالشركة ويمكنك ان تجد بصمات الفيروسات الجديدة فى ملف

• (Signatur.cps) وتوثيق مصاحب لها فى ملف Virlist.doc ويمكنك تحميلها فى جهازك ثم اتبع تعليمات التحديث آليا .

٢



- **تحديث قائمة الفيروسات آليا :**

(١) مستعملاً ما إخترته من سوفت وير لنظامك والمودم اتصل بـ CPS Bulletin أو Compu Sere .

وإذا إتصلت بـ Compu Serve ابحث عن منطقة CPS Software Forum .

(٢) ابحث عن منطقة Virus Upadte التابعة لـ Bulletin Boad وحمل ملف Signatur.cps الجديد والملف المرتبط به Virlist.doc .

(٣) وهو الفهرس الذى هذين الملفين فى فهرس خاص على اسطوانتك الصلبة التى تحتوى على CPAV .

(٤) استخدم أى كاتب نصوص أو معالج كلمات لتقرأ Virlist.doc المعلومات الجديدة عن الفيروسات الجديدة .

(٥) شغل برنامج CPAV .

وهكذا فإن قائمة الفيروسات ستجدد تلقائياً .

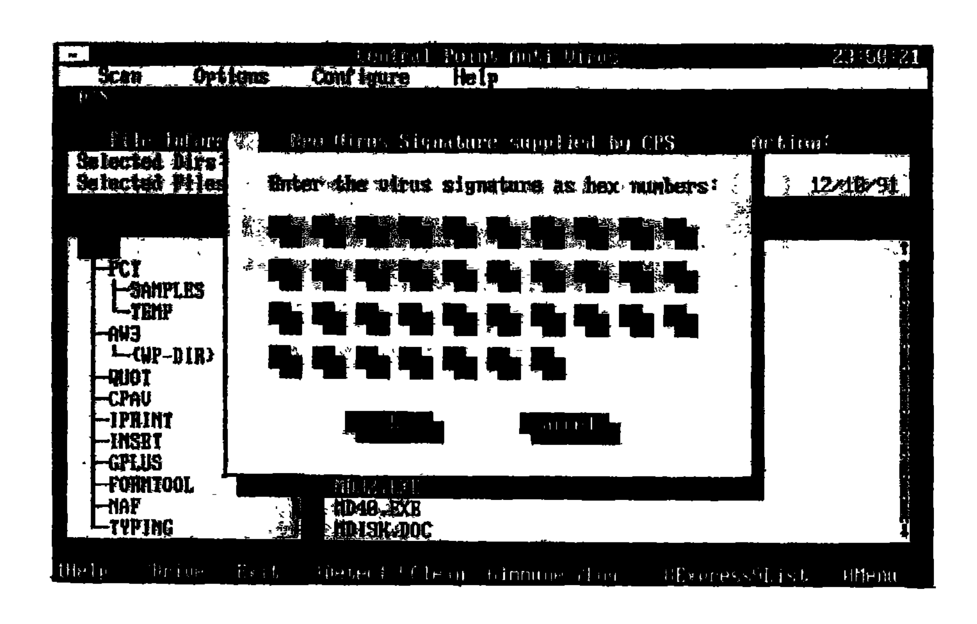
- **تحديث قائمة الفيروسات يدوياً :**

(١) احصل على قائمة حديثة لبصمات الفيروسات من الخط الساخن أو المراسلات الدورية .

(٢) ابدأ تشغيل برنامج CPAV وادخل Full Menu القوائم الكاملة .

٢

(٣) اختر Update Virus list من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١١) ستظهر نافذة بصمات الفيروسات الجديدة الموضحة فى شكل رقم (١٦) .



شكل رقم (١٦)

(٤) اكتب الحرفين الأولين (Hex) لبصمة الفيروس الجديد .

ولو أنك فعلت خطأً ما وأدخلت احرفاً غير مطابقة اضغط Backspace وأدخل الرموز الصحيحة .

(٥) اضغط Tab أولاً واكتب الرمزين التاليين (Hex) من الفيروس .



(٦) كرر خطوة (٥) حتى تدخل كل بصمة الفيروس .

كل السبعة والثلاثين زوج من الرموز يجب أن تدخل ويجب ألا يبقى ومربع خالى .

وإذا أردت العودة إلى أى زوج من الرموز الست عشرية لتصحيحها اضغط Shift و Tab حتى تصل بالمربع المضئ إلى المربع الذى تريد تصحيحه .

(٧) اختر Ok عندما تكمل ادخال الشفرة كلها .

إن CPAV الآن قد تم تحديثه ليتعرف على الفيروس الجديد ولو فعلت خطأ ما اثناء ادخال بصمة الفيروس سيظهر لك لائحة حوار تنبيه أن Checksum غير صحيحة ولو حدث ذلك اختر Continue واختبر البصمة التى أدخلتها واجرى التعديلات الصحيحة .

٢

الخروج من البرنامج (من القوائم الكاملة) :

للخروج والعودة الى دوس .

١ - اختر Exit من قائمة Scan .

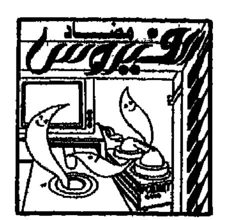
أو - أنقر بالفأرة على نافذة الاغلاق ثم اختر Close .

أو - اضغط Alt + Spacebar لتنشيط نافذة الاغلاق ثم اختر Close .

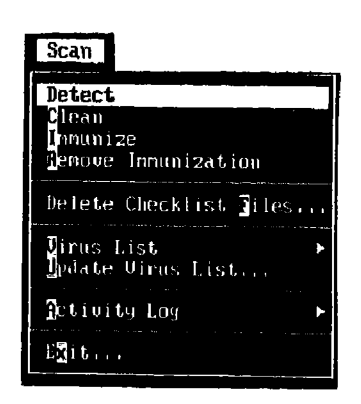
أو - أضغط F3 .

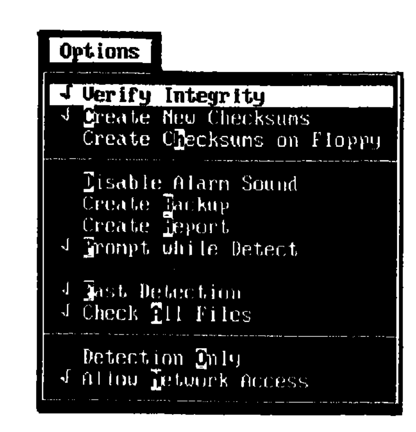
أو - أضغط ESC وستظهر لك لائحة حوار للتأكيد .

٢ - لحفظ أى تغييرات فى التهيئة قبل الخروج اختر Save Configuration اختر Exit .

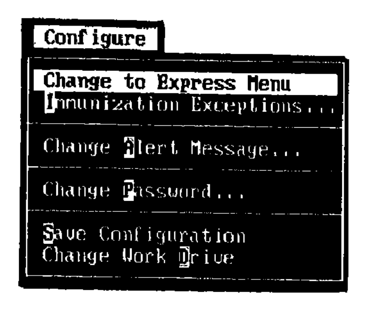


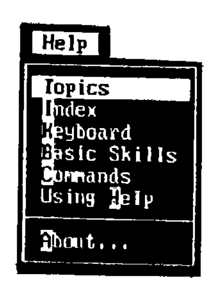
المرجع السريع للقوائم الكاملة











أولا : قائمة الفحص (SCAN)

تستدعى هذه القائمة بضغط حرف « S » فتظهر لك القائمة كما فى الشكل الموضح أعلاه وتظهر كل الخيارات المتاحة بهذه القائمة وكل خيار يمكن اختياره بعدة طرق .



- إحداها ضغط الحرف المضاء بشدة من كل خيار .
- أو تحريك المستطيل المضئ بواسطة الاسهم إلى فوق الخيار ثم اضغط Enter .
- أو اضغط مفتاح الوظائف المحدد Fx المناسب له .

وتشمل هذه القائمة الآتى :

الكشف فقط عن الفيروسات	Detect
الكشف وتدمير الفيروسات المكتشفة	Clean
تحصين الملفات	Immunize
إلغاء التحصين للملفات	Remove Imunization
إلغاء قاعدة البيانات للملفات	Delete Checklist Files
عرض وطباعة قائمة بالفيروسات	Virus list
إضافة فيروس إلى القائمة	Update Viruslist
عرض وطباعة سجل النشاط	Activity log
الخروج من البرنامج	Exit

ثانيا قائمة الخيارات المختلفة (OPTIONS)

وتستدعى هذه القائمة بضغط حرف (O)

٢



وتضم علامة تدل على إختيار هذا الخيار من عدمه

وتشمل هذه القائمة الآتى :

✓ Verify Integrity	الفحص الدقيق
✓ Create New Checksums	تخليق قواعد بيانات جديدة
Create Checksums on Floppy	تخليق قواعد بيانات على القرص المرن
Disable Alarm Sound	إلغاء التنبيه بالصوت
Create Backup	عمل نسخ إحتياطية للملفات المصابة
Create Report	عمل تقرير
✓ Promot While Detect	البحث التلقائى أثناء الفحص
✓ Fast Detection	الفحص السريع
✓ Check All Files	فحص كل الملفات
Detection Only	الفحص فقط
✓ Allow Network Access	فحص الشبكات



ثالثا : قائمة التهيئة CONFIGURE

تستدعى هذه القائمة بضغط حرف « C »

وتشمل هذه القائمة الآتى :



إستخدام القائمة السريعة	Change to Express Menu ..
الإستثناء من التحصين	Immunization Exceptions ...
تغيير رسالة التنبيه	Change Alert Message .....
تغير كلمة السر	Change Password ...
حفظ التغيرات فى التهيئة	Save Configuration
تغيير قرص العمل	Change work Drive

٢

رابعا : قائمة المساعدة Help

وتستدعى هذه القائمة بضغط حرف « H » وتشمل هذه القائمة الاتى:

جدول لعرض المحتويات	Topics
عرض فهرس ملف المساعدة	Index
عرض وظائف مفايح الوظائف	Keyboard
يعرض كيفية إستخدام النوافذ و لوحات الحوار والقوائم	Basic Skills
يوضح كيفية إختيار الآوامر	Commands
يوضح كيفية التعامل مع ملف لمساعدة	Using Help
يوضح معلومات عن البرنامج	About



الفصل الثالث

خصائص اضافية

كل المعلومات فى هذا الجزء من داخل القوائم الكاملة

إزالة ملفات قائمة الملفات "Check List"

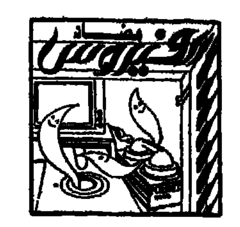
عندما تختار التدقيق الكامل Verify Integrity وتختار Create New Checksums يتم تخليق ملف قائمة الملفات يسمى Checklist.cps فى كل فهرس يتم فحصه .

وملف Checklist.cps يحتوى على قاعدة بيانات بالسجلات التى تسمى Checksums عن كل ملف قابل للتنفيذ (executable) حجمه وصفة قراءته وتاريخه ووقت كتابته .

وأثناء أي فحص بعد ذلك يقارن CPAV الملفات بملف قائمة الملفات وينبهك لأى تغيير وهذه المقارنة تساعدك على عزل التغييرات التى ربما تكون قد حدثت بسبب هجمة فيروس جديد غير معروف .

ويعتبر استعمال ملف Checklist.cps وسجلاته Checksums طريقة ممتازة لحماية الملفات ضد اصابات الفيروسات غير المعروفة .

وعلى كل فإنه يمكنك الغاء ملفات Checktist.cps بأن توقف تشغيل خيارات Create New Checksums & Verify Integrity بجعلها Off .



- إزالة ملفات Checklist.cps .

(١) اختر الفهرس الذى تريد ان تمحو منه ملف Checklist.cps ولمحو كل ملفات Checklist.cps من على القرص اختر كل فهارس نافذة شجرة الفهارس .

ولمحو ملف Checklist.cps من فهرس واحد الغ اختيار كل الفهارس واختر فقط هذا الفهرس من النافذة .

(٢) اختر Delete Checklist files من قائمة Scan كما فى شكل رقم (١١) ولو انك كنت قد اخترت Detection Only فان هذا الخيار لن يكون متاحاً .

(٣) اختر Delete لمحو ملفات Checklist.cps .

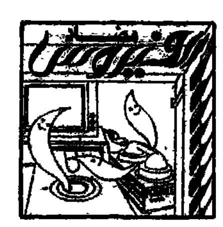
استعمال سجلات النشاط Activity logs

- عندما يقيم CPAV بفحص أو تدمير أو تحصين أوإلغاء تحصين الملفات فإنه يضيف ملخصا لهذه الاعمال إلى سجل النشاط .

- ويمكنك استعراض هذا السجل على الشاشة أو طباعته كمرجع مستقبلى .

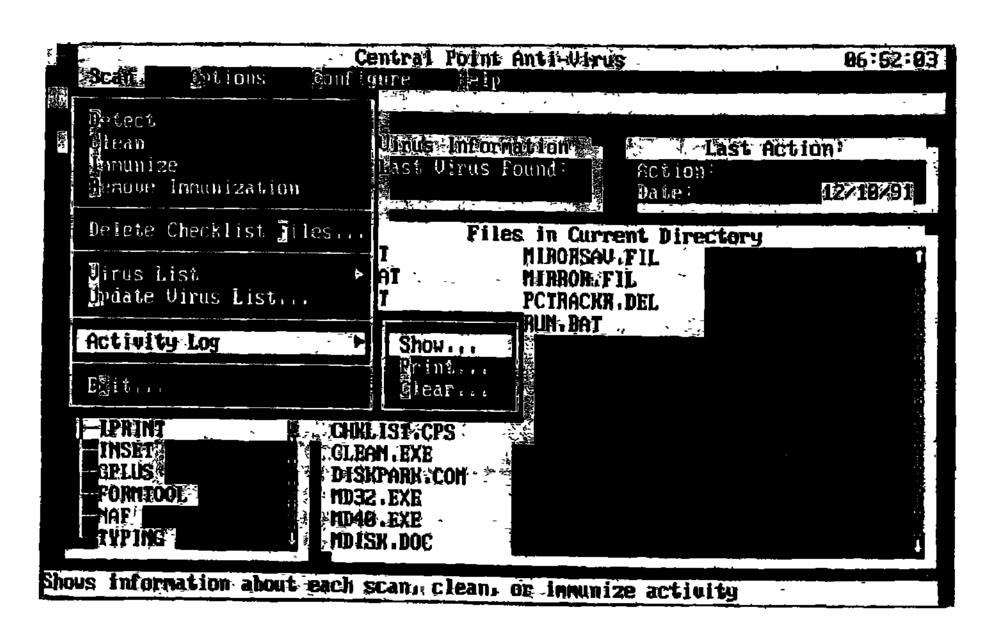
- ان سجل النشاط يمكنه ادخال ٤٠٠ مدخل كحد أقصى وعندما تصل إلى هذا الحد فإن المدخلات الأقدم تمحى كلما ادخلت مدخلات جديدة .

٢



- استعرض سجل النشاط :

اختر Activity log من قائمة Scan ومن القائمة الفرعية لهذا الاختيار اختر Show أو اضغط F7 وذلك كما هو موضح بالشكل رقم (١٧) .



شكل رقم (١٧)

- وصف السجل :

وذلك كما هو موضح فى الشكل رقم (١٨) .

طرق استعمال برنامج CPAV



Central Point Anti-Virus 22:33:40

Scan Options Configure Help

Activity Log

Date	Time	Drive	Action	Files	Virus	Clean
11/28/91	07:53:51	D: PCNET MSN2	Detect	137	0	0
11/28/91	08:07:31	D: PCNET MSN2	Detect	137	0	0
11/28/91	08:35:43	D: PCNET MSN2	Detect	137	0	0
12/03/91	08:17:36	A: No Label	Detect	0	1	0
12/03/91	08:19:59	A: No Label	Detect	86	2	2
12/03/91	08:21:42	A: No Label	Immune	86	0	0
12/03/91	08:23:20	A: No Label	Detect	86	0	0
12/03/91	08:24:03	A: No Label	Clean	86	0	0
12/03/91	08:54:58	A: No Label	Detect	86	0	0
12/03/91	08:55:39	A: No Label	Clean	86	0	0
12/05/91	03:26:52	A: No Label	Detect	20	0	0
12/05/91	03:27:42	A: No Label	Detect	20	0	0
12/06/91	03:28:05	A: No Label	Clean	1	0	0

NAF DOWNFX94.COM
TYPING DOWNFX N.COM NAFFX1.COM

1Help 2Drive 3Exit 4Detect 5Clean 6Immune 7Log 8Express 9List 0Menu

شكل رقم (١٨)

Date : تاريخ اختيار الفعل

Time : وقت اختيار الفعل

Drive : القرص وعنوانه حيث تم الفعل

Action : الفعل المتخذ (كشف – تدمير – تحصين – الغاء تحصين)

Files : عدد الملفات المتاثرة بالفعل

Virus : عدد الفيروسات المكتشفة

Clean : عدد الفيروسات المبعدة



- طبع السجل :

اختر Activity log من قائمة Scan ثم Print .

- إزالة السجل :

اختر Activity log من Scan ثم Clear كما فى شكل رقم (١٧) يظهر لك لوحة تأكيد .

اختر Continue لمحو ملف السجل .

فيمحى ملف السجل Activity.cps .

- خيارات أخرى :

يحتوى CPAV على خيارات مختلفة لتشغيلها لتخبره كيف يؤدى وظيفته أثناء الفحص .

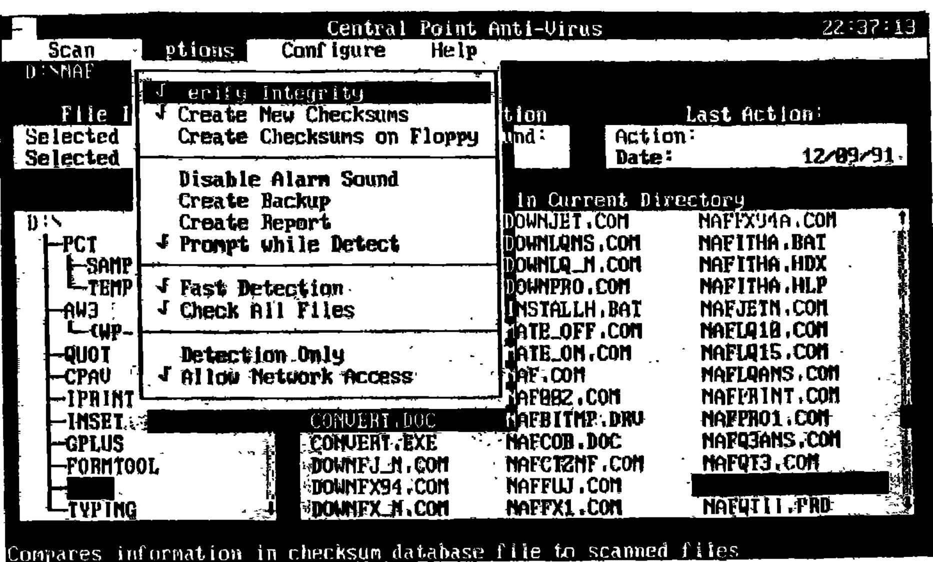
والقيم الحالية لكل خيار تعد أثناء تأسيس البرنامج على نظامك لكنك فى القوائم الكاملة يمكنك تغيير اعداد هذه الخيارات فى أى وقت .

- تغيير الخيارات :

١ - اختر قائمة Options .

فتعرض لك القائمة المسحوبة قائمة بالخيارات المتاحة . كما فى شكل رقم (١٩) .

٢



شكل رقم (١٩)

٢ - اختر الخيار المطلوب .

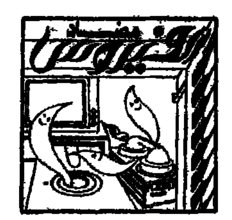
وكل الخيار التى يوجد امامها علامة (✔) Checkmark تعنى أنها فى حالة ON .

واختيار أى خيار تليه علامة Checkmark سيجعله off .

واختيار اى خيار لاتليه علامة سيجعله ON .

٣ - اضغط Esc أو اختر نافذة أخرى أو قائمة أخرى لغلق قائمة Options بعد تهيئة خيارات الفحص .

٢



خيارات قائمة Options :

هذه قائمة بكل خيارات Options وتأثيرها فى حالة ON .

(١) Verify Integrity : الفحص الدقيق .

هذا الاختيار يقارن الملفات بقائمة الملفات Cheklist التى تم تخليقها بالامر Create New Checksums وينبهك الى أى تغييرات تحدث .

وهذه المقارنة تساعد على عزل التغييرات التى ربما تحدث بواسطة فيروس جديد غير معروف .

والحالة الحالية المختارة تلقائياً من البرنامج (default) هى ON .

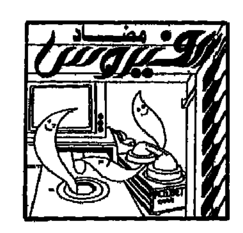
٢

(٢) Create New Checkums : تخليق قواعد بيانات جديدة.

- عند اختيار هذا الخيار فإن ملفاً بقائمة بالملفات يسمى Checklist.cps يخلق لكل فهرس أثناء فحصه .

- والملف يحتوى على قاعدة بيانات للسجلات تسمى Checksums عن كل الملفات القابلة للتنفيذ فى الفهرس وتشمل هذه المعلومات الحجم وصفة القراءة والتاريخ والوقت لكل ملف .

- ولو أن ملف Checklist.cps موجود بالفعل من قبل



للفهرس فإن أى ملفات تضاف للفهرس فانها تضاف لملف Checklist.cps .

- وايضا أى ملفات تحذف من الفهرس فإنها تحذف من Checklist.cps والحالة القائمة لهذا الاختيار هى ON.

(٣) Create Checksums on Floppy تخليق قواعد بيانات على الاقراص المرنة .

- عند اختيار هذا الخيار فإن ملف Checklist.cps يتم تخليقه لكل فهرس على القرص المرن بينما يتم الفحص .

- وهذا الخيار مفيد فى تخليق قواعد البيانات عن الملفات Checksums على الأقراص المرنة قبل حمايتها ضد الكتابة Write Protecting وبمجرد تخليق قواعد البيانات يجب حماية القرص ضد الكتابة ثم جعل هذا الخيار فى حالة Off .

- أى فحص لاحق للقرص سوف يقارن الملفات على قواعد بياناتها ولكن لن يحاول تحديثها لانه فى حالة Off .

- وإذا اجريت فحص Scan لقرص مرن اثناء وجود هذا الخيار فى حالة ON وكان القرص محمى ضد الكتابة فإن رسالة خطأ سيعرضها CPAV بأنه لو يستطيع الكتابة على القرص .

- والحالة الحالية لهذا الاختيار هى Off .



(٤) Disable Alarm Sound : ابطال صوت التنبيه إذا اردت ايقاف الصوت مع رسائل التنبيه التى تعرض اختر هذا الخيار.

والحالة القائمة التلقائية هى Off .

(٥) Create Backup :

عند اختيار هذا الخيار فان نسخة احتياطية سوف تتكون لكل ملف مصاب بفيروس قبل تنظيفه .

والملف الاحتياطي سوف يعاد نسخه بامتداد VIR والحالة التلقائية لهذا الخيار هى Off .

٢

(٦) Create Report : تخليق تقرير :

هذا الخيار بسبب تخليق ملف تقرير عن أى حدث يتم فى CPAV ويسمى هذا الملف Cpav.rpt وهذا الملف ملف نصى بالاسكى Ascii file يوضع فى الفهرس الرئيسى لقرص العمل المختار .

والحالة التلقائية لهذا الخيار هى Off .

(٧) Prompt While Detect :

عند اختيار هذا الخيار فإن توجيها يظهر عندما يوجد ملف مصاب اثناء عملية الكشف عن الفيروسات والحالة التلقائية لهذا الخيار هى ON .



(٨) Detection الكشف السريع :

عند اختياره فإن CPAV يفحص اجزاء الملفات التى يهاجمها الفيروسات عادة بدلا من الكشف على كل الملف .

- وهذا الاجراء يسرّع عملية الكشف جداً وفى حالات نادرة أن يحدث هجوم فيروس مزدوج ولا تكتشف اثناء هذا الاختيار فى حالة ON .

- وإذا اجريت الفحص (Scan) من CPAV وظل معلقاً فربما هناك فيروس موجود .

لذلك ابطل (أوقف) هذا الخيار وأعد الفحص مرة أخرى .

حينئذ فكل الملف سيتم فحصه بناء على وجود فيروس وبرغم ان هذه عملية أبطأ إلا أنه كشف مضمون عن وجود أى فيروس معروف .

والحالة التلقائية (القائمة) لهذا الاختيار هى ON .

(٩) Check All Files : فحص كل الملفات :

إذا اخترت هذا الخيار فكل الملفات سيتم فحصها وعند ابطاله فإن الملفات القابلة للتنفيذ فقط هى التى سيتم فحصها وهى الملفات ذات الامتدادات الآتية :

. OVL,. OVR,. SYS,. BIN,. APP,. EXE,. CME,. COM

٢



(١٠) Detection Only : الكشف فقط :

- إذا اخترت هذا الخيار فإنه سيبطل كل العمليات عدا الكشف عن الفيروسات فقط .
- وإذا اخترت حماية بكلمة السر فإنك ستواجه بطلبها إذا أردت تغيير حالته .
- وحالته القائمة هى Off .

(١١) Allow Network Access السماح بفحص الشبكات:

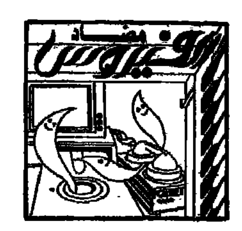
هذا الخيار يمكنك من فحص الشبكات وإذا كنت قد اخترت كلمة سر للتحكم فى تشغيل الشبكة فإن ستواجه بإدخال كلمة السر إذا اردت تشغيل هذا الخيار .

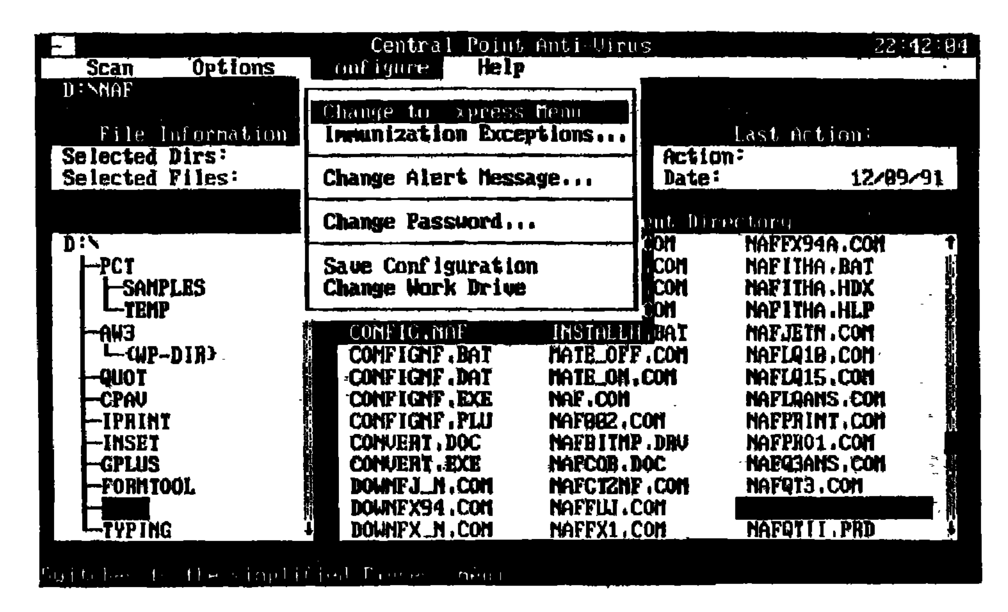
والحالة التلقائية للبرنامج لهذا الخيار هى ON .

التغيير الى القائمة السريعة :

يمكنك بسهولة الانتقال من القوائم الكاملة (Full Menus) الى القائمة السريعة وعندما تخرج من CPAV فإن البرنامج سيتذكر آخر حالة كنت عليها وعند تشغيله مرة أخرى ستكون آخر حالة هى الحالة التلقائية للبرنامج .

اختر Change to Express Menu من قائمة Configure أو أضغط F8 كما هو موضح فى شكل رقم (٢٠) .





شكل رقم (٢٠)

ملحوظة : إذا كنت وضعت كلمة سر أثناءتأسيس البرنامج أو اخترتها من خلال قائمة Configure فستطالب بها عند محاولة عودتك الى القائمة المتقدمة (أو القوائم الكاملة) .

وضع استثناءات التحصين :

سبق وصف هذه الملفات التى تستثنى من التحصين :

- اضافة ملف الى قائمة الاستثناءات من التحصين .

١ - اختر Immunization Exceptions من قائمة Configure كما فى شكل رقم (٢٠) .

٢ - اختر Add كما فى شكل رقم (٢١) .

٢



شكل رقم (٢١)

٣ – اكتب اسم الملف المراد اضافته .

٤ – اختر Continue .

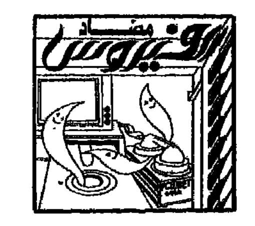
والآن هذا الملف ثم ضمه واضافته الى الملفات المستثناه والتى لن يحاول تحصينها عن اختيار Immunize من قائمة Scan

- **حذف ملف من استثناءات التحصين :**

١ – اختر Immunization Exception من قائمة Configure كما فى شكل رقم (٢٠) .

٢ – اختر Remove كما فى شكل رقم (٢١) .

٣ – اختر الملف المراد حذفه من القائمة .



والآن الملف المختار سيبعد من القائمة و CPAV سوف يحاول تحصينه فى المرة القادمة التى تختار فيها Immunize من قائمة Scan .

تغيير رسالة التنبيه :

من الممكن اضافة رسالة بطول اقصاه ٤٠ رمز الى رسائل التنبيه التى تعرض عند اكتشاف فيروس فى الكمبيوتر وربما تريد اضافة رقم تليفون ادارة شبكتك العاملة أو رقم قسم نظم المعلومات (IS) لتطلب المساعدة إذا اكتشفت فيروس أو تغيير فى الملفات .

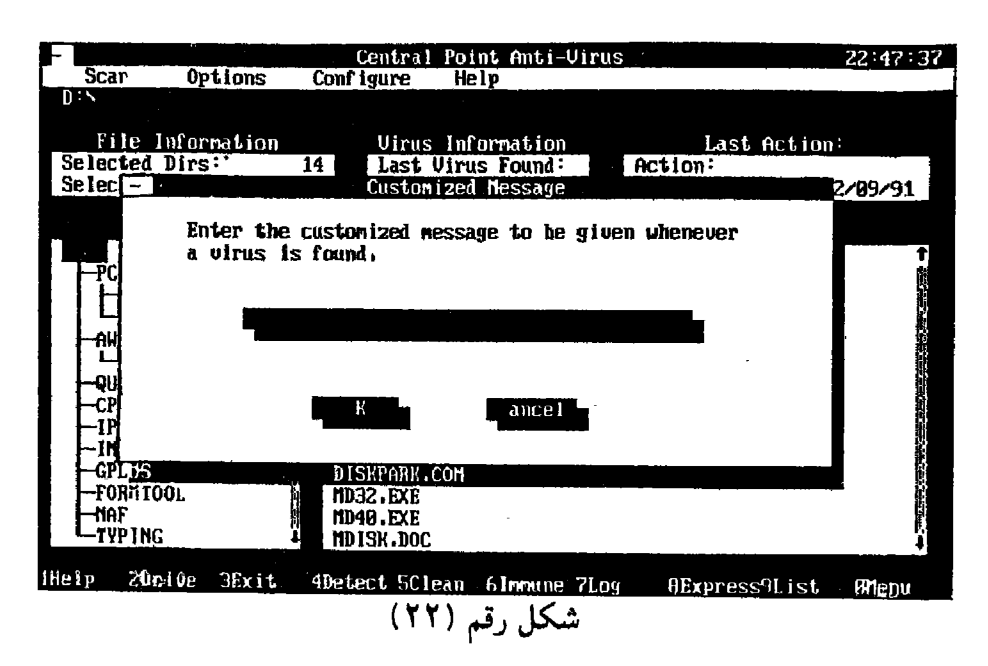
والرسالة التى تخلقها ستظهر فى رسائل الخطأ المتولدة بواسطة CPAV وكذلك المتولدة بواسطة Vsafe .

- **لتغيير الرسالة :**

١ - اختر Change Alert Message من قائمة Configure كما فى شكل رقم (٢٠) - فتظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (٢٢) .

٢





شكل رقم (٢٢)

٢ - ادخل الرسالة التى تريد ظهورها عند وجود فيروس حتى ٤٠ حرفاً .

٣ - اختر Continue لتغيير الرسالة .

تغيير كلمة السر Change Password :-

أثناء التأسيس سيكون عندك الفرصة لاضافة كلمة سر وعند اختيارك لكلمة سر ستواجه بطلبها منك فى ثلاث نقاط فى برنامج CPAV .

١ - عن الانتقال من القائمة السريعة Express الى القوائم الكاملة Full Menus .

٢ - عند تغيير اختيار فحص الشبكات Allow Network Access .

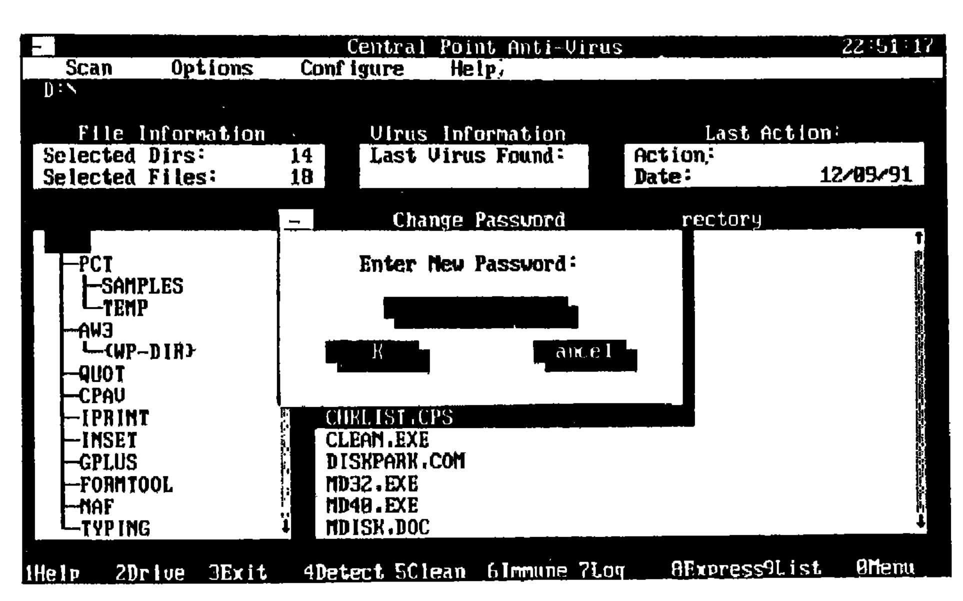


٣ - عند تغيير اختيار الكشف فقط Detection Only .

والاجراء التالى Change Password يسمح لك بتغيير كلمة السر التى اخترتها اثناء التأسيس أو اختيارها ان لم تكن قد اخترتها من قبل .

- تغيير كلمة السر لبرنامج CPAV :

١ - اختر Change Password من قائمة Configure كما فى شكل رقم (٢٠) فتظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل رقم(٢٣) .



شكل رقم (٢٣)

٢ - ادخل كلمة السر الحالية ثم اختر Continue .

٣ - أكتب كلمة جديدة واختر Continue .



٤ - اكتب كلمة السر مرة أخرى للتدقيق فيها ثم اختر Continue لقبول الكلمة الجديدة .

- لحذف كلمة السر :

١ - اختر Change Password من قائمة Configure .

٢ - ادخل الكلمة الحالية واختر Continue .

٣ - اضغط (لـه) ككلمة جديدة واختر Continue .

٤ - أضغط لـه مرة أخرى للتدقق واختر Continue .

تغيير مشغل العمل :

١ - اختر Change Work Drive من قائمة Configure أو اضغط F2 كما فى شكل رقم (٢٠) .

٢ - اختر المشغل الجديد من سطر المسار .

وستتغير نافذة شجرة الفهارس ونافذة الملفات لتعرض لك محتويات المشغل الجديد .

٢



الفصل الرابع
الحماية المستمرة ضد الفيروسات

إن البرنامج الرئيسى لـ CPAV يعتبر مستوى واحد فقط من الحماية ضد الفيروسات وإنه يوجد ثلاث برامج أخرى خلف الكواليس تمدك بالحماية المستمرة ضد الفيروسات المعروفة وغير المعروفة وهى Bootsafe , Vsafe Vwatch .

استعمال Bootsafe :

بعض الفيروسات تصيب قطاع التحميل وجدول التقسيم للأقراص وبرنامج Bootsafe يحمى هذه المناطق الحيوية .

أن قطاع التحميل للقرص يحتوى على معلومات النظام الذى يحمّل فى ذاكرة الكمبيوتر .

وجدول التقسيم يحتوى على معلومات عن القرص وأقسامه المنطقية الموجودة .

فمثلا اذا قسم قرص صلب ذا سعة ١٠٠ مليون بايت الى قسمين كل قسم ٥٠ مليون بايت فإن جدول التقسيم يحفظ على مضمار (track) هذه المعلومات ويعرف أن الأقراص المنطقية (الوهمية) D,C هى بالفعل أقسام فى نفس القرص الأصلى .

٢



أثناء التأسيس عند الخيار لتأسيس Bootsafe فى ملف التنفيذ التلقائى Autoexec.bat حيث يتم تنفيذه فى كل مرة تعيد تشغيل جهازك فيها ونحن ننصح بشدة ان تستعمل هذا الاحتياط على كل الأقراص القابلة للتشغيل (Bootable) وخاصة الأقراص الصلبة .

عند تشغيل برنامج Bootsafe من ملف Autoexec.bat فإنه يبحث عن فيروسات تكون موجودة فى قطاع التحميل وجدول التقسيم بمقارنة قطاع التحميل وجدول التقسيم الحالية بصورها التى تم تخليقها اثناء عملية التأسيس وأى تغيير يحدث يسجل وهكذا فان أى فيروس من فيروسات قطاع التحميل يحاول إصابة نظامك سوف يدمر .

برنامج Bootsafe لا يستعمل فى الشبكات حيث لا تأثير له لانها لا تستخدم قطاعات تحميل حقيقة أو جداول تقسيم ولذا يكتفى باستخدام CPAV الرئيسى للشبكات .

يمكنك استخدام Bootsafe ليحفظ نسخة (Image) من صورة جدول التقسيم وقطاع التحميل على قرص مرن وهذا يضاف تأميناً اكثر لنظامك .

أثناء التأسيس استعملت هذه الطريقة لتخليق قرص الطوارئ (Emergency) .

إذا سبب فيروس فساداً فى جدول التقسيم استخدم Bootsafe لاعادة الصورة المخزنة سامحاً لك بالاستمرار فى تشغيل نظامك .



فحص قطاع التحميل وجدول التقسم ضد الفيروسات من دوس

اكتب : C > Bootsafe

```
BOOTSAFE (tm)
Partition Table and Boot Sector Security System
Version 1

Copyright (c) 1991 Central Point Software, Inc.
All rights reserved
```

شكل رقم (٢٤)

وسيجرى اختبارا لقطاع التحميل وجدول التقسيم للقرص الحالى

ولفحص قرص آخر اكتب اسم المشغل . : Bootsafe D

لفحص عدة اقراص فى خطوة واحدة اكتب الحروف الدالة عليها .

Bootsafe C : D : E :

- **حفظ صورة من جدول التقسيم :**

(١) من دوس اكتب : Bootsafe C : / M

وهذا الامر سيحفظ صورة من جدول التقسيم للقرص الحقيقى ولحفظ صورة لجدول تقسيم قرص آخر عوض عن كتابة الحرف الدال على القرص عن حرف C مثل قرص D مثلا .

Bootsafe D : / M .



(٢) اختر Yes لحفظ الصورة على قرص مرن فى A .

وللعودة إلى دوس بدون حفظ الصورة اختر No .

(٣) ادخل قرص سبق تشكيله (Formatted) فى المشغل A واضغط أى مفتاح .

سيخلق ملف اسمه Cboot.cps على الفهرس الأصلى (الرئيسى) على القرص : A

وإذا عوض عن C بأى حرف آخر فى رقم (١) مثل D مثلا مثل Bootsafe D : / M فأنه سيتغير اسم الملف ليصبح Dboot.cps .

(٤) كرر خطوة (١) إلى خطوة (٣) لحفظ صورة جدول التقسيم لاقراص أخرى لو أردت .

ولأن كل جدول تقسيم للأقراص يعطى اسماً مختلفاً حسب اسم القرص فإنه يمكنك حفظ صورة كل جداول التقسيم لكل الاقراص المستقلة بجهازك على قرص مرن واحد .

(٥) اكتب عنوان القرص والمشغل وتاريخ اليوم ثم احمه ضد الكتابة واحفظ فى مكان أمين .

وربما تسمى القرص: "Image of Partition Table drive D: My Drvie , 12 / 11 / 91 العناوين الواضحة والتخزين المؤمن سوف يساعد على التأكد من وجود نسخة جيدة من

٢



صورة جداول التقسم فى يدك فى حالة أى تدمير ناتج عن أى فيروس .

- استرجاع صورة جدول التقسيم المحفوظة :

ان استرجاع صورة جدول التقسيم يجب إلا يتم إلا اذا القرص الصلب الذى عليه أصل هذه الصورة تدّمر .

(١) من دوس اكتب .

Bootsafe C : / R

وهذا الامر سيسترجع الصورة المحفوظة من : A الى : C

ولاسترجاع صورة اقراص أخرى عوض عن اسمائها بدلاً من C

مثال Bootsafe D : / R

(٢) اختر Yes لاسترجاع الصورة من القرص المرن A الى الصلب C والعودة الى دوس بدون استرجاع اختر No .

استعمال Vsafe أو Vwatch :

ان برنامجى Vsafe و Vwatch هما برنامجى حماية مقيمان فى الذاكرة " Memory resident " وهذان البرنامجان لا يستخدمان فى نفس الوقت .



أنت تختار أحدهما طبقا لتهيئك لنظامك (Configuration) ومتطلبات حمايته .

استعمل Vsafe لأقصى حماية ضد اصابات الفيروس وهذا البرنامج سوف يشغل تقريبا ٢٢ كيلو بايت من ذاكرة النظام ويظل طول الوقت يراقب النظام ضد أى نشاط مشبوه للفيروسات ولو أى فاعلية حدثت بسبب أى فيروس معروف أو جديد فإن Vsafe سيعرض رسالة تحذير معطيا إياك الفرصة لتستمر فى التشغيل .

٢

اعد تشغيل النظام أو الغِ التشغيل .

وثمان خيارات فى Vsafe تسمح لك بتهيئة مستوى مراقبة النظام لتشكيلها .

استخدام Vwatch للحماية المستمرة فى حالات كون ذاكرة النظام is at apremium .

وهذا البرنامج يشغل أقل من ٨ كيلو بايت من ذاكرة النظام وحينما تشغل أى برنامج أو أى قرص فإن برنامج Vwatch يكشف عن وجود الفيروسات المعروفة ولو وجد أى فيروس فستعرض رسالة ويعلق البرنامج أو القرص سامحاً لك باعطائك الفرصة لتشغيل CPAV لتكشف وتنظف الفيروس وليس لـ Vwatch خيارات تهيئة .



كل من برنامجى Vwatch و Vsafe يمكن تأسيسه كملف تنفيذى (Com) أوكمشغل (Driver) اثناء عملية التأسيس فلو انك اخترت التأسيس كمشغل فإن هذا السطر سوف يضاف الى ملف التهيئة (Config.sys)

Device = Vsafe.sys .

or

Device = Vwatcg .sys

أما إذا اخترت التأسيس كملف تنفيذى Com file فإن ملف Autoexec. bat سوف يتعدل ليشمل هذا السطر :

Vsafe

أو Vwatch

وبمجرد التأسيس كمشغل فإن البرنامج الذى اخترته منهما سيقيم فى الذاكرة حتى تعيد تشغيل الجهاز من قرص خارجى أخر أو تعدل ملف التهيئه Config. sys لتحذف السطر الذى يحتوى على

Device = Vsafe. sys

أو Deviee = Vwatch.sys

واذا كنت قد اخترت التأسيس كملف تنفيذى Com فإن البرنامج سيقيم فى الذاكرة بيدك أو تحمل الجهاز من قرص

۲



آخر خارجى ولو اخترت عدم تأسيس اى برنامج حماية مقيمة فى الذاكرة فانك تستطيع تشغيل Vwatch أو Vsafe فى أى وقت من سطر الأوامر Command line أو بتعديل ملف التنفيذ التلقائى بيدك لتأسيس البرنامج كملف تنفيذى Com مقيم .

هــام :

لو أنك تستخدم برامج من نوع write - delay caching program فلا تستخدم خيار الحماية العامة من الكتابة General Write protect فإن برامج تأخير الكتابة تبقى المعلومات فى الذاكرة منتظرة كتابتها إلى القرص الصلب ولو أن القرص محمى ضد الكتابة فإنك سوف تحصل على رسالة خطأ لفشل الكتابة .

٢

- تأسيس Vwatch و Vsafe من سطر الاوامر

اكتب من دوس :

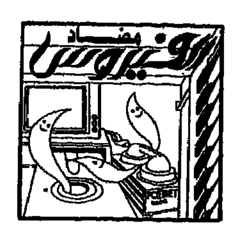
Vsafe

or

Vwatch

- تهيئة خيارات Vsafe

١) إضغط Press Alt + V



لو لم تظهر نافذة التحكم Control Window تأكد أن Vsafe قد تم تأسيسه فى الذاكرة المقيمة اكتب Vsafe من موجه دوس ثم اضغط Alt + V مرة أخرى .

```
Central Point Anti-Virus                                    04:38:31

Set the warnings you want VSAFE to give by default.

                    Set VSAFE Defaults

[√] HD Low-Level Format          [√] Boot Sector Viruses
[ ] Resident Programs            [√] Protect HD Boot Sector
[ ] General Write Protect        [ ] Protect Floppy Boot Sector
[√] Check Executable Files       [ ] Protect Executable Files

         Continue                     Cancel
```

شكل رقم (٢٥)

واذا ظلت نافذة التحكم لا تظهر اختبر ملف التنفيذ التلقائى autoexec.bat اذا كان السطر الذى يجعل Vsafe قد عدل ليشمل المعامل Az/ لو أن هذا التعديل أضيف فإن المعامل Z هو المفتاح الذى يجب الضغط عليه مع Alt لتظهر نافذة التحكم وسيأتى الشرح بالتفصيل فى التالى .



٢) اكتب رقم الخيار الذى تريد اختياره (أى يكون فى حالة ON)

وهناك علامة تحدد ان الخيار فى حالة ON

اكتب رقم الخيار لتضيف أو تحذف هذه العلامة والجدول التالى يبين هذه الخيارات مع توضيح رقم كل خيار للتعامل معه بواسطة الرقم من سطر الأوامر .

USAFE Warning Options

	Warning type	ON
1	HD Low level format	√
2	Resident	
3	General write protect	
4	Check executable files	√
5	Boot sector viruses	√
6	Protect HD boot sector	√
7	Protect FD boot sector	
8	Protect executable files	

Press 1-8 toggle ON/OFF
Press <ESC> to Exit
Press ALT-U to unload from memory

٢



option	تصريح التنبيه Warning type	التأثير فى حالة	الحالة القائمة
1	HD low Level format تشكيل القرص الصلب (المستوى المنخفض)	ينبه عند التشكيل (formating) الذى يمكن إن يلغى كل البيانات تماما من القرص الطلب .	ON
2	Resident الاقامة فى الذاكرة	ينبه لأى محاولة من اى برنامج يستخدم طرق دوس العادية ليقم فى الذاكرة وسوف تتولد رسالة التنبيه بالنسبة لأى برنامج سليم مثل . pc shell فى حالة الاقامة فى الذاكرة وليس بالضرورة ان يكون فيروساً .	OFF
3	General write protect الحماية العامة ضد الكتابة	يمنع اى كتابة على القرص وهذا يفيد عند استخدام برنامج تظن أنه ملوث بفيروس .	OFF
4	check executable files اختبار الملفات التنفيذية	يختبر اى ملف تنفيذى يتم تشغيله بواسطة DOS لأى سبب وذلك بالنسبة للفيروسات المعروفة ويشمل ذلك حتى أوامر النسخ .	ON
5	Boot Sector viruses فيروسات قطاع التحمل	يفحص أى قرص يستعمل فى النظام عند وجود فيروسيات قطاع التحميل	ON
6	Protect HD boot sector حماية قطاع التحميل للقرص الصلب	ينبه لأى محاولة للكتابة على قطاع التحميل أو جدول التقسيم على القرص الصلب	ON
7	Protect FD boot sector حماية قطاع التحميل للقرص المرن	ينبه عن أى برنامج يحاول الكتابة على قطاع التحميل فى القرص المرن	OFF
8	Protect executable files حماية الملفات التنفيذية	ينبه عن أى محاولة لتعديل الملفات التنفيذية .	ON



١- برنامج vsafe عادة سوف يفحص كل الفيروسات ويحدد النشاط المشبوه فى هذه الحالات :-

أ) عند تشغيل برنامج تنفيذى ثم التغيير فيه أو أنه مصاب

ب) عن محاولة أى برنامج البقاء فى الذاكرة بطريقة غير طريقة دوس الاعتيادية .

ملحوظة

بعض مشغلات الشبكات تؤسس برامج مقيمة غير مستخدمة لطرق دوس الاعتيادية وقد وتولد وسائل تنبيه لهذا السبب .

٢

٣) كرر خطوة رقم (٢) لتهيئه الخيارات الاضافية لو كانت مطلوبة

٤) اضغط Esc لتخرج من نافذة التحكم فى برنامج Vsafe

- حذف Vsafe من الذاكرة

هذا الاجراء مؤثر فقط فى حالة تأسيس مع Vsafe كملف تنفيذى com. فى ملف التنفيذ التلقائى autoexec.bat أو فى حالة تأسيسه من سطر الأوامر من نظام التشغيل DOC أما فى حالة تأسيسه كمشغل فى ملف التهيئة config.sys فيجب استعمال أى كاتب نصوص لمسح السطر :

Device = vsafe.sys



ثم اعادة تشغيل الجهاز (restart) أما الاجراء فهو :

١) احذف أي TSR.'s تكون قد أسست بعد vsafe فيجب أن تحذف من الذاكرة .

وقبل حذف Vsafe احذف أى TSR أخرى تكون قد حملت بعد ان حُذف Vsafe قبل حذف أى TSR أسست بعده يمكن أن يسبب حذفها أيضا ولكن مع تعليق الجهاز وعند محاولة حذف vsafe و TSR التى حملت بعده فإن رسالة تنبيه سوف تظهر .

٢) اضغط Alt - V لعرض نافذة التحكم واذا لم تظهر النافذة تأكد أولاً من أن Vsafe قد أسس ليقيم فى الذاكرة .

اكتب vsafe فى دوس ثم ثم اضغط Alt - V واذا ظلت النافذة لاتظهر اختبر ملف autoexec.bat لترى السطر الذى يحتوى على vsafe ربما تغير ليكون المعامل Az / هو الذى يظهر النافذة .

٣) اضغط Alt + U لتحذف Vsafe الذاكرة .

من دوس اكتب Vsafe /u

- **حذف Vwatch من الذاكرة**

وهذا الاجراء أيضا لا يؤثر إلا فى حالة كون البرنامج مؤسس كملف تنفيذى com فى autexec.bat أو من سطر الاوامر .

٢



واذا كان قد أسس كمشغل driver فى config.sys استعمل كاتب نصوص لحذف السطر .

Device = Vwatch.sys

١) احذف أى TSR's أسس بعد Vwatch احذفها من الذاكرة بالأمر المعاكس لتأسيسها .

٢) من دوس اكتب

Vwatch / u

٢



الفصل الخامس

خيارات سطر الأوامر

المقصود بسطر الأوامر هو السطر الذى تكتب عليه اوامرك من خلال موجه نظام التشغيل " دوس " .

وكل برامج ومحتويات CPAV يمكن تشغيلها أو تشكيلها وتهيئتها من سطر الأوامر .

ويمكن استخدام سطر الأوامر لتشغيل برنامج أو اختيار أى خيار فى ملف حزمة batch file .

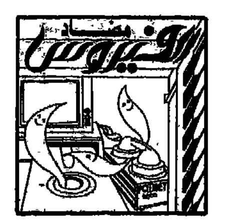
وكما هو معروف فإن مدخلات سطر الأوامر لا يهم فيها حالة الحروف كبيرة أو صغيرة حيث تحقق نفس النتائج .

شغيل برنامج CPAV من سطر الأوامر :

الشكل العام CPAV [d:] [/ x]

حيث[d:] هى القرص المختار لتكوين قرص العمل حيث يبدأ البرنامج بفحص قطاع التحميل وجدول التقسيم له أما المعاملات/ x فهى كالاتى :

٢



الوصـــــف	الخيار للمعامل
يفحص (Scan) القرص المختار والملف ضد الفيروسات .	/S
يفحص وينظف (clean) .	/C
يفحص وينظف ويحصن (Immunize) .	/I
حذف التحصين لا يمكن عمله من سطر الاوامر .	
عرض شاشة المساعدة .	/?
يشغل وظائف أزرار الماوس على الزر الأيسر left - handed	/LE
اختيار الالوان	/IN
يلغى الماوس	/IM
يحقق السرعة على شاشات CGA ولكن قد يسبب بعض البقع على الشاشة .	/FF
يلغى بنوط الخط .	/NF
يلغى رمز الماوس .	/NGM
فهذا الخيار يجعل رمز الماوس مستطيلا أصما بدلا من شكل السهم .	
يمكن من استعمال الماوس على انظمة PS/2 .	/PS2
يختار الوان LCD كاختيار قائم .	/LCD
يختار اللون احادى كاختيار قائم .	/ Mono
يختار العرض بالأبيض والأسود .	/BW
يستخدم BIOS النظام لبنوط الخط .	/BF
ولا يستخدم خطوط مباشرة من التحميل الخارجى .	
يجعل الشاشة ٢٥ سطراً .	/25
يجعل الشاشة ٢٨ سطراً .	/28
يمكن من فحص ٣٥٠ سطراً .	/350
يجعل الشاشه ٤٣ سطراً .	/43
يجعل الشاشة ٥٠ سطراً .	/50

٢



والآن يمكن التعويض عن [d:] بالقرص الذى تريد فحصه أو تنظيفه أو تحصينه وتعوض عن x/ بأى خيار ، وغير مطلوب ترك مسافة بين حرف القرص وبين المعامل x/ ويمكنك جمع عدة خيارات عدا الخيارات الثلاث S/ , C/, I/ لا يمكن جمعها فى سطر الأوامر معاً وكتابة CPAV بدون معاملات مطلقاً يفتح البرنامج على القرص المختار فقط .

أمثلة :

١ - CPAV D :

يفتح البرنامج على القرص d

٢ - CPAV C : /S

يفحص القرص C

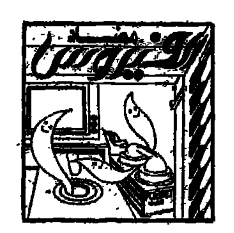
٣ - CPAV C : / PS2/LE

هذا الأمر يضبط الماوس على أنظمة PS/2 ويشغل الماوس بالزر الأيسر .

اما لاختيار فهارس أو ملفات على حدة فلابد من فتح القوائم الكاملة لبرنامج CPAV ثم استخدامها من داخل البرنامج .

تشغيل برنامج Vsafe من سطر الأوامر :

ان برنامج Vsafe يمكن تحميله فى الذاكرة فى سطر الاوامر باستخدام هذا النص : vsafe [/xy] [/xy] . . .



حيث المعاملات x التعويضية هى

الوضع القائم اذا الخيار	الوصـــف	المعامل
ON	يحذر من تشكيل (format) القرص الصلب	/1
OFF	ينبه لاى شئ يحاول الأقامة فى الذاكرة	/2
OFF	يحمى القرص ضد الكتابة	/3
ON	يختبر الملفات التنفيذيه (executable)	/4
ON	يحذر من اصابة قطاع التحميل	/5
ON	يحمى قطاع التحميل للقرص الصلب	/6
OFF	يحمى قطاع التحميل للقرص المرن	/7
ON	يحمى الملفات التنفيذية ضد الكتابة	/8

أما المعاملات التى يمكن التعويض بها فى المعامل y فهى :

التأثير على معامل X	المعامل Y
وهذا يجعل المعامل X فى حالة ON	+
وهذا يجعل المعامل X فى حالة OFF	−

ولا تترك مسافة من المعاملين y ، x اما ترك المسافة بين كل خيار بمعامليه معاً فهذه أمر اختيارى وهناك معاملات اضافية هى:

٢

يعرض شاشة المساعدة /?

يجعل مفتاحى Alt + z للاستدعاء الفورى /Az

يحذف vsafe اذا كان قد اسس كملف com. فقط /U

أمثلة

١ - (بترك مسافة) vsafe / 1- /7+

٢ - (بدون مسافة) vsafe /1-/7+

كلا الأمرين يبطل عمل التحذير من تشكيل القرص الصلب ويمكن من حماية قطاع التحميل للقرص المرن .

٣- vsafe / 1- /7 + / At

هذا الامر يؤسس كبرنامج يقيم بالذاكرة مع عدم التحذير من تشكيل القرص الصلب وحماية قطاع التحميل للقرص المرن واختيار مفتاح الاستدعاء الفورى Alt + T أما باقى المعاملات فتبقى على اوضاعها القائمة الطبيعية .

٤- vsafe / Ab

يؤسس كبرنامج مقيم فى الذاكرة مع باقى المعاملات فى اوضاعها القائمة (default) مع اختيار مفتاح الاستدعاء الفورى Alt + B .



وحينما يكون برنامج مقيم فى الذاكرة اضغطalt + V (أو المفتاح البديل المختار لمعامل Az فى اى لحظة لعرض نافذة التحكم لبرنامج Vsafe .

وعند فتح نافذة تحكم برنامج vsafe ثم يمكنك تحميل المعاملات الي ON بالضغط على ارقامها المقابلة المسجلة امامها فى النافذة التى امامك .

ولو كان البرنامج محمل كملف com. من سطر الاوامر أو من ملف Autoexec.bat فبالضغط على Alt + U اثناء عرض نافذة التحكم فإن ذلك يحذف vsafe من الذاكرة .

ولحذفه من الذاكرة اذا كان مؤسساً من ملف التهيئة con-fig.sys استخدم كاتب نصوص لحذف السطر : = Device Vsafe. sys ثم اعد تشغيل النظام (restart) مع أنه لابد من حذف TSR' s من الذاكرة قبل حذف vsafe .

تأسيس Vwatch من سطر الاوامر

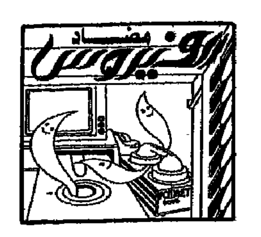
لتأسيسة فى الذاكرة : Vwatch وهو ليس له خيارات .

ولحذفه : Vwatch / u

مع حذف TSR' s قبل حذفه

تأسيس برنامج Bootsafe من سطر الأوامر

الشكل العام : Bootsafe [d:] [e:] /x



اختيار عدة اقراص يجعل البرنامج يختبر قطاعات التحميل وجداول التقسيم للاقراص المذكورة .

اما معاملات /x فهى

- تخليق صور جديدة لمناطق التحميل وحفظها على القرص فى المشغل /M
- اعادة تحميل صور مناطق التحميل من : A /R
- تحديد عدد الأيام بين آخر عملية فحص وبين وقت استعراض ما يذكرك بذلك /Tx

وانت تعوض عن (X) برقم والرقم القائم هو٧

- عرض شاشة المساعدة /?

٢

امثلة

١ - Bootsafe C : D :

قطاعات التحميل وجداول التقسيم للاقراص D,C .

٢ - Bootsafe C : D : /M

تخليق صور جديدة لقطاعات التحميل وجداول التقسيم من الاقراص D , C وحفظها على قرص مرن فى A .

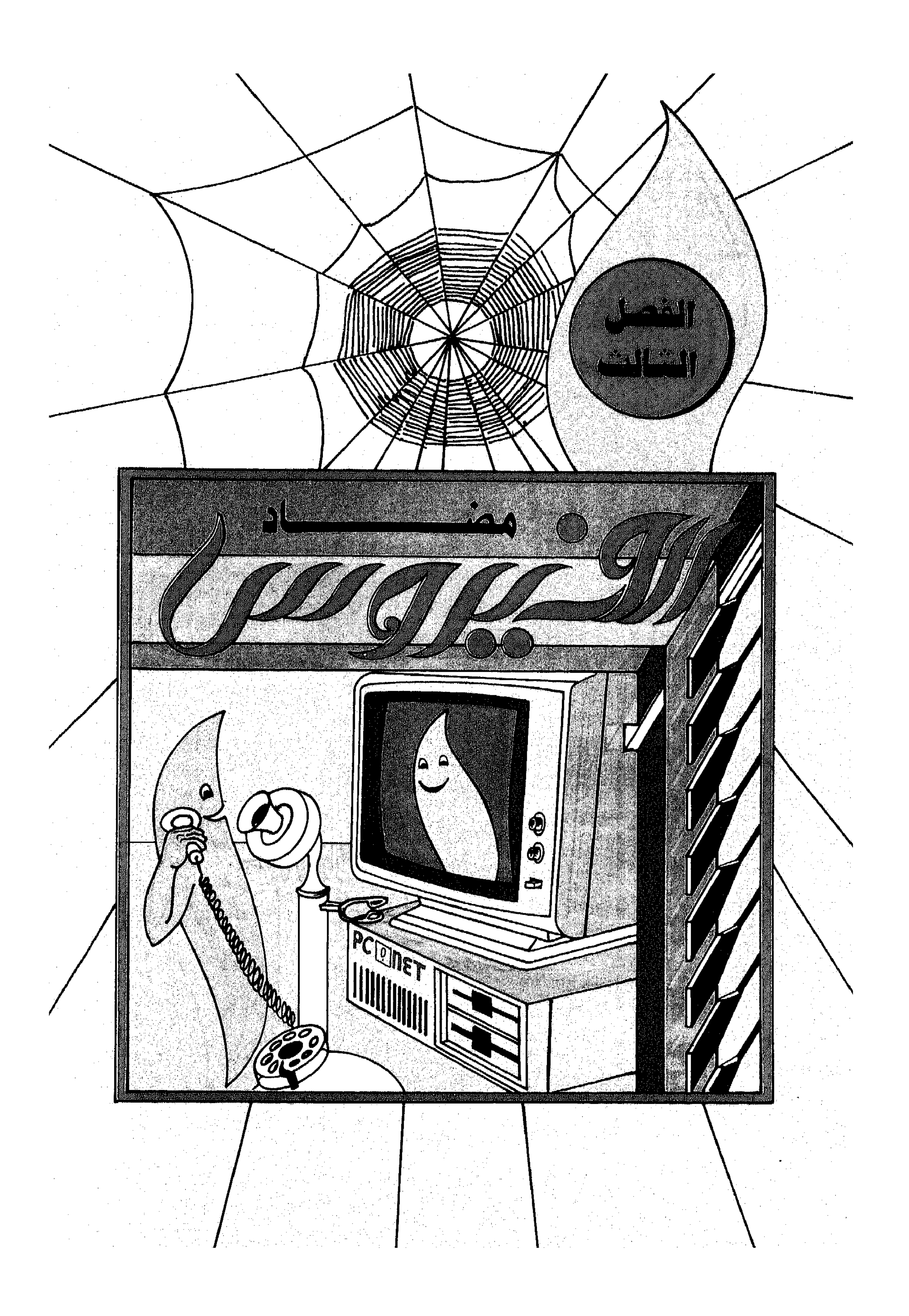
٣ - Bootsafe D : /R

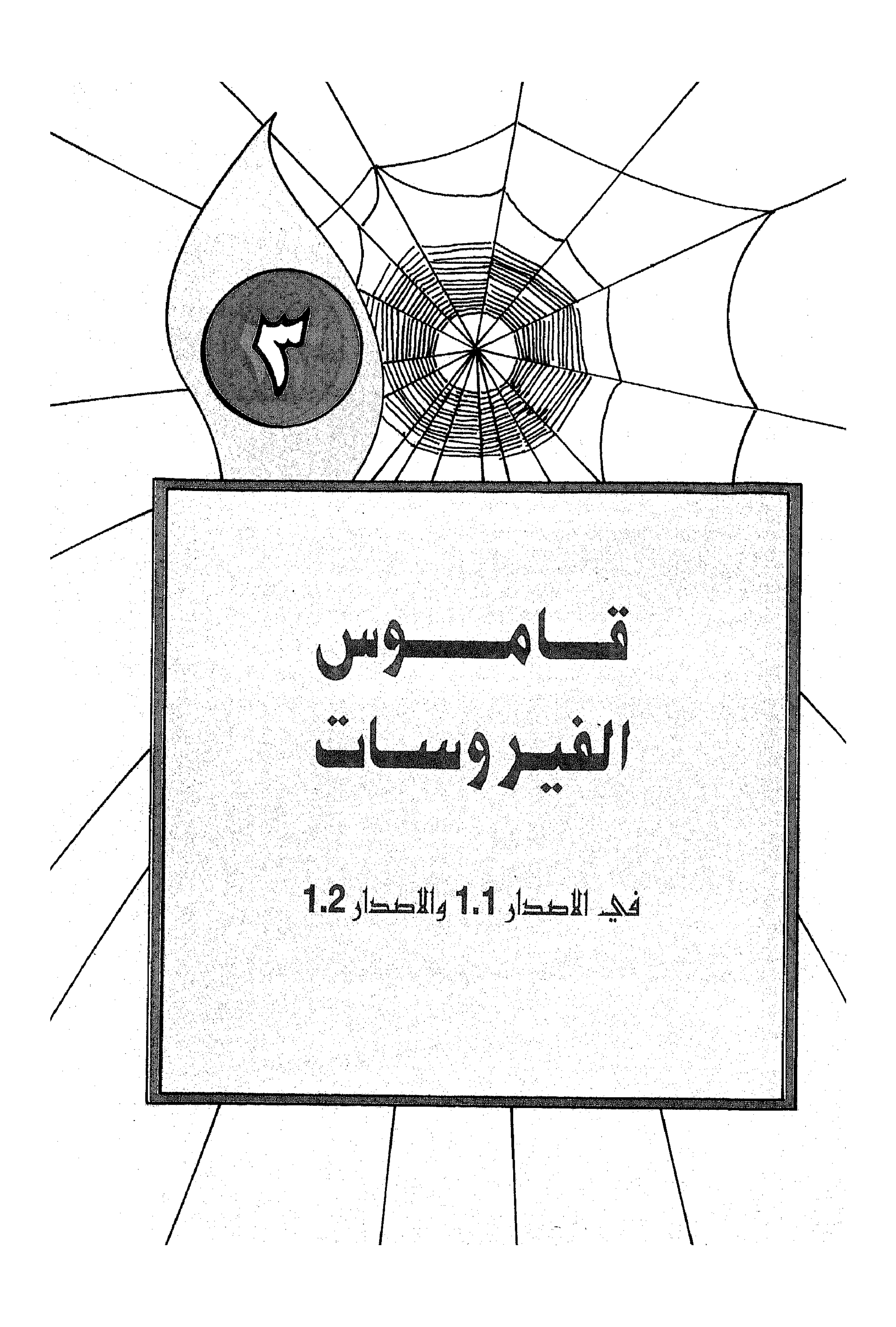
استعادة تحميل لقطاع التحميل الأصلى للقرص D وجدول التقسيم التى سبق تخليقها بالاختيار M / وحفظته من قبل على قرص مرن فى : A .

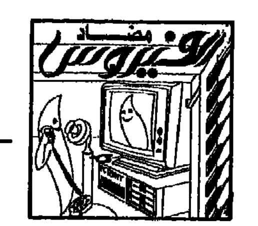
Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الثاني

٢


الفصل
الثالث
مضاد
الفيروس
PC NET


٣
قاموس
الفيروسات
في الاصدار 1.1 والاصدار 1.2



قاموس الفيروسات

إنك لن تحتاج إلى أن تعرف اسم الفيروس أو كيف يعمل حتى تستخدم CPAV ولكن هذا القاموس قد كتب من أجل أنك ربما تحتاج الى معرفة أعراض فيروس معين أو تعرف كيف أصاب جهازك .

وكل فيروس فى هذا القاموس كتب فى القائمة مع كل أسمائه المستعارة المعروفة وشفرته وعدد السلاسل ونوعه (من حيث أنه فيروس ملفات أو قطاع تحميل أو أحصنة طروادة) والأعراض التى ربما تراها اذا أصيب جهازك بالفيروس وأخيرا بعض التفاصيل عن كيف يصيب الفيروس جهازك .

والفيروسات تعتبر منفصلة ووحيدة اذا كانت تحتاج لابعادها إلى نظام منفصل ووحيد .

مثلا فى هذا القاموس تجد لكل فيروس أسمائه المستعارة أو الرمزية وأيضا أنواعه .

فالانواع تعتبر الفيروسات المنفصلة لأن شفراتها وبصماتها وحيدة وتحتاج إلى طريقة إبعاد مخصوصة .

وفى المقابل فالأسماء الرمزية هى فقط مسميات مختلفة لنفس الفيروس .

ملحوظة : هذه المعلومات كانت هى المتاحة وقت طباعة هذا الدليل ستجد معلومات اضافية فى ملف virlist.doc فى برنامج CPAV الذى صدر بعد طباعة الكتاب .

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاغراض	الاصابة
١	اجيبلان Agiplan	لايوجد	١٥٣٦بايت	٢	فيروس ملفات	ملفات Com تزيد بمقدار ٥٣٦ بايت عندما تصاب ويحمل الفيروس كـ TSR (مقيم فى الذاكرة) عنما يتم تنفيذ أى ملف مصاب وهذا الفيروس معروف (غير غامض) ولا يحتوى على شفرة مضادة للتصحيح	
٢	ايدز AIDS	هاهاها (HaHaHa) تانت (Taunt)	١٣٣١٢بايت	١	حصان طروادة	تظهر لك الرسالة " Your computer now has AIDS " اى جهازك الآن عنده ايدز مغطية نصف الشاشه بكلمة " AIDS " ويعلق الجهاز بعدها ولابد من اعادة التشغيل بفصل التيار عن النظام .	يكتب فوق الـ ١٣ كيلو بايت الاولى من ملف com أو ملف exe المصاب مدمراً البيانات الأصلية للملف واصلاح الملفات المصابة تكون فقط باستعادة النسخ الاحتياطية النظيفة .

م	الفـــيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعـــــراض	طريقة الاصـــابة
٣	AIDS II ايدز /٢	لايوجد	٨٠٦٤ بايت	١	ملفات	يتم تخليق ملفات Com جديدة بحجم ٨٠٦٤ بايت وتعزف اغنية وتظهر لك هذه الرسالة : " your Computer is infected with .. TM Aids Virus II TM Signed WPO & PGT of Datch Crack وعندما تخرج من ملف مصاب تعزف الأغنية مرة أخرى وتظهر لك الرسالة "Getting used to me ? Next time use a condom ..	فى نظام التشغيل لو وجد سواء ملف com أو exe وملف com سوف ينفذ فإن الفيروس سوف يأخذ ميزة هذه الوظيفة وبدلا من اصابة ملف exe. فإن الفيروس يخلق ملف com. مقابل للملف ويحتوى على شفرة الفيروس
٤	معلومات ايدز AIDS Information	لا يوجد	١٢٠٠٠٠ بايت	١	حصان طروادة	بعد اعادة تشغيل الجهاز ٩٠ مرة بعد الاصابة بالفيروس فإن القرص يعاد تشكيله Reformatted	مثل الفيروس السابق Aids(الاصدارالبيولوجى) ولقد صدر هذا الفيروس فى ديسمبر ١٩٨٩ بواسطة شركة بنمية مجهولة – وحسب تقارير الصحف فإن هذه الشركة استثمرت ١٥٠ ألف دولار لتوزيع آلاف النسخ من هذا النوع من الفيروس والقرص يحتوى على ملفين install . exe , Aids . exe وعندما ينفذ ملف install فإن ملف autoexec . bat يتحول إلى Auto. bat ويخلق ملف جديد بدلا منه .

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
٥	Air Cop	Red state	512	١	boot قطاع تحميل	
٦	Alabama	لايوجد	1560	١	ملفات	
٧	Amoeba	لايوجد	1392	١	ملفات	
٨	Amstrad	لايوجد	847	٢	ملفات	
٩	Anarkia	لايوجد	1808	١	ملفات	
١٠	April 1st	suriv A	897	٥	ملفات	
		suriv / v 1				
		suriv / v 1.011				
		TSR virus				
١١	April 1 st D	suriv A	1488	٢	ملفات	
		Isreali virus				
		suriv v 3.00				
		Jerusalcm D				

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٢	Ashar	shoe	3072	١	قطاع تحميل	
١٣	Attantion	لايوجد	394	١	ملفات	
١٤	Barcelona	Prudents 1210 Spanish 3	1157	١	ملفات	
١٥	Basic	5120	5120	١	ملفات	
١٦	Beast	لايوجد	847	١	ملفات	
١٧	Bebe	لايوجد	1004	١	ملفات	
١٨	Big Italian	لايوجد	1024	١	تحميل	
١٩	Black Monday	لايوجد	1055	١	ملفات	
٢٠	Border line	لايوجد	781	١	ملفات	
٢١	Brain	Pakistani	3072	٧	تحميل	
٢٢	Burger	405	405	١	حصان طروادة	
٢٣	Chaos	لايوجد	512	١	تحميل	

م	الفـــيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمـــط	الاعـــراض
٢٤	Chrismas	XA 1 XMAS	1539	١	ملفات	
٢٥	CIA	Burger	542	٢	حصان طروادة	
٢٦	Dark Avenger	Black avenger Eddie 1 Diana Balgarian City of Sophia	1805	٢	ملفات	
٢٧	Dark Avenger 2	Eddie 2 Eddie 3	651	١	ملفات	
٢٨	Datacrime A	October12th Columbus Day	1168	١	ملفات	

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
٢٩	Data crime B	لايوجد	1280	١	ملفات	
٣٠	Data crime C	لايوجد	1541	١	ملفات	
٣١	Data crime D	لايوجد	1917	٢	ملفات	
٣٢	Dbase	DBF Virus	1864	١	ملفات	
٣٣	Den - Zuk	لايوجد	4608	٣	تحميل	
٣٤	Disk Killer	Ogre	3072	٢	تحميل	
٣٥	Do Nothing Virus	Stupid virus 640k virus	583	١	ملفات	
٣٦	EDV	لايوجد	512	١	تحميل	
٣٧	Eight Tunes	1971	1971	٢	ملفات	
٣٨	Falling letters	لايوجد	512	١	تحميل	
٣٩	Fish virus	European Fish Fish 6	3584	٢	ملفات	

م	الفـــيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمـــط	الاعـــراض
٤٠	Flash	لايوجد	688	١	ملفات	
٤١	Form	لايوجد	512	١	تحميل	
٤٢	Frere Jacques	لايوجد	1808	١	ملفات	
٤٣	Friday Com 1	South Africa 1 Virus - B Miam Munich	425	١	ملفات	
٤٤	Friday Com 2	South Africa 2	549	١	ملفات	
٤٥	Friday 13 th	Jerusalem B Plo Virus 1808 1813 Israeli virus Pay Day Am ar Kia Arab Star Black Friday Hebrew. University Mendoza	1808	١٠	ملفات	

م	الفـــيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمــط	الاعــراض
٤٦	Frog's Alley	Aids R.2A STP II Laborator y	1500	١	ملفات	
٤٧	Fu Manchu	لا يوجد	2080	٣	ملفات	
٤٨	Ghost Balls	Ghost	2551	١	ملفات	
٤٩	Ghost Boot	لايوجد	1024	١	تحميل	
٥٠	Green Friday	لايوجد	1055	١	ملفات	
٥١	Haloechen	لايوجد	2011	٢	ملفات	
٥٢	Help Me	لايوجد	4608	١	تحميل	
٥٣	Hong Kong	لايوجد	512	١	تحميل	
٥٤	Hundred Years	Frodo Century Stealth Hiding 4096 IDF	4096	٢	ملفات	

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
٥٥	Icelandic	One in ten	656	١	ملفات	
٥٦	Icelandic 2	Disk	632	١	ملفات	
٥٧	Icelandic 3	Crunching	848	١	ملفات	
٥٨	India	لايوجد	512	١	تحميل	
٥٩	Internal	1381 virus	1381	١	ملفات	
٦٠	Ita Vir	لايوجد	3443	٢	ملفات	
٦١	Jojo 1	لايوجد	1701	١	ملفات	
٦٢	Jojo 2	لايوجد	1703	١	ملفات	
٦٣	Joshi	لايوجد	512	١	تحميل	
٦٤	Kennedy	لايوجد	333	١	ملفات	
٦٥	Keypress	لايوجد	1232	١	ملفات	
٦٦	Korea	لايوجد	512	١	تحميل	
٦٧	Lehigh 1	لايوجد	1000	١	ملفات	
٦٨	Lehigh 2	لايوجد	1000	١	ملفات	
٦٩	Leprosy	لايوجد	666	١	حصان طروادة	
٧٠	liberty	لايوجد	1186	١	ملفات	

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
٧١	lisbon	لايوجد	648	١	ملفات	
٧٢	Machosoft	لايوجد	3551	١	ملفات	
٧٣	Merdi Bros	لايوجد	512	١	تحميل	
٧٤	Microbe 1	لايوجد	4608	١	تحميل	
٧٥	Microbe 2	لايوجد	4608	١	تحميل	
٧٦	Mis Speller	Typo Boot Mistake	1024	١	تحميل	
٧٧	Mixer 1 A	Mix 1 Icelandic	1618	١	ملفات	
٧٨	Mixer 1 B	لايوجد	1638	١	ملفات	
٧٩	Murphy 1	لايوجد	1276	١	ملفات	
٨٠	Murphy 2	لايوجد	1521	١	ملفات	
٨١	Nicc Day Trojan	لايوجد	209	١	حصان طروادة	
٨٢	Nomen	Nomen Klatura	1024	١	ملفات	
٨٣	Ohio	لايوجد	4008	٥	تحميل	
٨٤	Omicron	لايوجد	4608	٢	ملفات	

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
٨٥	Oropax	Music virus Musician	2761	١	ملفات	
٨٦	Pascal 1	Anti Pascal 1	605	١	ملفات	
٨٧	Pascal 2	Anti Pascal 2	400	١	ملفات	
٨٨	Payday	لايوجد	1808	١	ملفات	
٨٩	Peace	Fellowship	1019	١	ملفات	
٩٠	Pentagon	لايوجد	512	١	تحميل	
٩١	Perfume	لايوجد	768	١	ملفات	
٩٢	Ping Pong	Bouncing ball Bouncing Dot Italian	1024	٤	تحميل	تظهر كرة أو نقطة على الشاشة والحل الممكن هو اعادة التحميل وهو يستخدم ٢ كيلو بايت من الذاكرة ويخلق واحد كيلو من القطاعات الفاسدة على القرص .

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
٩٣	Pixel 1	لايوجد	345	١	ملفات	
٩٤	Pixel 2	لايوجد	299	١	ملفات	
٩٥	Plastique	HM 2	3004	١	ملفات	
٩٦	Polish 217	لايوجد	217	١	ملفات	
٩٧	Pretoria	June 16 th	879	١	ملفات	
٩٨	Red Cross	Red X ambu-lance car	796	١	ملفات	
٩٩	ساراتوجا Saratoga	One In Two	640	١	ملفات	يصيب الملفات .Com و .exe فتزيد فى الحجم وتقل الذاكرة سعة ٢ ك بايت ويتم تعليم واحد عنقود claster كعنقود فاسد (bad cluster) فى جدول مواقع الملف (FAT) file allocation label

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض	طريقة الاصابة
١٠٠	Saturday the 14 th	Durban	681	٢	ملفات	زيادة الملفات فى الحجم وفى اى يوم سبت يدمر الفيروس القرص بالكتابة على المائة قطاع الأولى منه ويحذف قطاع التحميل وجدول مواقع الملف (FAT) ومنطقة الدليل Directory areas	وهو يصيب exe. , Com. بما فيها Command com وقد صمم هذا الفيروس ليضرب الملفات الناجية من فيروس جمعة الثالث عشر
١٠١	Shake	لايوجد	476	١	ملفات	تظهر الرسالة "Shake well before use " ويتوقف البرنامج والمحاولة الثانية لتشغيل البرنامج تنجح بلامشاكل .	

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض	الاصابة
١٠٢	Slow	لايوجد	1716	٢	ملفات	تزيد سعة الملفات بنفس الحجم وربما يعلق النظام (hang)	
١٠٣	Solano	Dyslexia Dyslexia 2.00	1991	١	ملفات	تزيد الملفات بنفس الحجم وتظهر هذه الرسالة لدى أى محاولة لتشغيل ملف مصاب "Invalid drive specification" وربما تنتقل الرموز الرقمية وبعض الالوان من اماكنها على الشاشة .	وهو يصيب ملفات Com ينشئ فى الذاكرة المقيمة ٣ كيلو بايت Rom ويصيب كل ملف com يتم تشغيله .

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض	الاصابة
١٠٤	Stoned	Hawaii Marijuana New Zealand Smithsonian Hamo	512	٣	تحميل	عندما يبدأ التشغيل من قرص مصاب به فإن هذه الرسالة ربما تظهر "your Pc is stoned - Legalize Marijuana " وبعض الاقراص الصلبة يدمر منها جدول مواقع الملف FAT واماكن الأدلة	يصيب قطاع التحميل فى الاقراص المرنة وجداول التقسيم للاقراص الصلبة ولأنه يصيب جداول التقسيم فإن فيروس Stoned لايمكن ازالته باعادة تشكيل القرص (Format) ولايحدد الفيروس علامات للعناقيد الفاسدة واثناء التحميل ينسخ نفسه فى نهاية الذاكرة Ram مخفضاً كمية ذاكرة الـ Bios بحواله ٢ كيلو بايت ويحفظ قطاع التحميل الأصلى فى الحلقة أو الاسطوانة (track) رقم صفر فى الجانب الوجه (side) رقم صفر والقطاع رقم ٧ على القرص الصلب وبالنسبة للمرن track 0 - side 1 - sector 3 والبيانات التى كانت موجودة فى هذه القطاعات لا تحفظ مسببة بذلك تدمير الأدلة وجداول المواقع للملفات

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٠٥	Suda Ada Vakcsin	لايوجد	512	١	تحميل	الذاكرة المتاحة تقل بحجم ٧ كيلو بايت
١٠٦	Sunday	لايوجد	1613 بايت	٢	ملفات	عند تشغيل الملفات المصابة فى أى يوم أحد تظهر هذه الرسالة " Today is Sunday ! Why do you work so hard ? All work and no play make you a dull boy ! Come on ! let's go out and have some fun "
١٠٧	Suriv V 2.01	لايوجد	1488 بايت	١	ملفات	ملفات exe. تزيد فى الحجم وفى أول ابريل اذا تم تشغيل ملف مصاب تظهر هذه الرسالة " April 1st HA HA HA you have a Virus "

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٠٨	Suriv V 3.00	لايوجد	1808 بايت	١	ملفات	يصيب ملفات exe وتزيد فى الحجم وفى اول ابريل اذا تم تشغيل ملف مصاب تظهر هذه الرسالة "April 1st. Ha Ha Ha you have a virus "
١٠٩	SVir	لايوجد	512 بايت	١	ملفات	الملفات تزيد فى الحجم ويحاول النظام تشغيل القرص A
١١٠	Sylvia	Holland Girl	1301 بايت	١	ملفات	تزيد بعض الملفات (احتمالية)
١١١	Syslock	advent Macrosoft	3551 بايت	١	ملفات	الملفات تزيد فى الحجم وربما تضاف بعض الكلمات غير ذات المعنى الى نهايات الملفات وبعشوائية تظهر رسالة الخطأ من دوس " Error writing to device AUX "
١١٢	Taiwan 1	Sunny	743 بايت	١	ملفات	بعد تشغيل الجهاز ٩٠ مرة يعاد تشكيل القرص

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١١٣	Taiwan 2	لايوجد	٧٠٨ بايت	١	ملفات	بعد تشغيل الجهاز ٩٠ مرة يعاد تشكيل القرص
١١٤	Tiny 2	لايوجد	١٣٤ بايت	٤	ملفات	ملفات com تزيد بسعة ١٣٤ بايت وهذا الفيروس لا يسبب شيئاً عدا تكرير نفسه
١١٥	Traceback	لايوجد	٣٠٦٦	١	ملفات	تساقط الاحرف والرموز الى اسفل الشاشة ولو ضغطت اى مفتاح أثناء العرض على الشاشة فإن النظام يتوقف (يعلق) وإلا فإن القرص يحفظ نفسه بعد دقيقة واحدة وهذا التأثير يتكرر كل ساعة
١١٦	Tuesday 1 st	لايوجد	١٨٠٨	٢	ملفات	يبطئ النظام وتظهر مربعات سوداء على الشاشة وفى الثلاثاء الأول تحذف كل الملفات التى تنفذها وبعض ملفات exe .تنمو بسرعة كبيرة
١١٧	Twelve Tricks A	لايوجد	n/a	١	حصان طروادة	يغير جدول التقسيم
	Typo eom	Fumble	867	١	ملفات	تقريبا من ١ : ٢٠ دقة على لوحة المفاتيح تختلط بطريقة عشوائية
١١٨	V-1L Virus	لايوجد	١٢٥٣	١	ملفات	تزيد ملفات com فى الحجم بمقدار ١٢٥٣ بايت

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٢٠	V 2000	Dark Avenger II Die Young Virus	2000	١	ملفات	ربما ينتج أمر chkdsk / F مرتبطا مع الملفات وأصوات فرقعات (طقطقة) غير متوقعة قد تحدث وقد لايمكن تحميل الجهاز والملفات تزيد فى الحجم
١٢١	Vacsina 4	TP virus family	١٢٢٢	١	ملفات	تزيد الملفات فى الحجم والنظام يصدر صوتا (بيب) أثناء تنفيذ الملف المصاب
١٢٢	Vacsina 5	TP virus family	١٢١٧	١	ملفات	تزيد الملفات فى الحجم والنظام يصدر صوتا (بيب) أثنا ءتنفيذ الملف المصاب
١٢٣	Vacsina 6	TP virus family	١٢٦٩	١	ملفات	نفس الاعراض السابقه
١٢٤	Vacsina 16	TP virus family	١٣٤٩	١	ملفات	نفس الاعراض السابقه
١٢٥	Vcomm	لايوجد	٦٣٧	١	ملفات	ملفات exe. تزيد فى الحجم وتفشل محاولات الكتابة بطريقة غير متوقعة
١٢٦	VFSI	لا يوجد	٤٣٧	١	ملفات	تزيد ملفات com. فى الحجم بمقدار ٤٣٧ إلى ٤٥٢ بايت - وربما تظهر هذه الرسالة : ". Hello !!! Happy day and success from virus 1.1 VSFI - SVISTOV "

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٢٧	Victor	I van	١٤٤٢	١	ملفات	الملفات تزيد فى حجمها وربما يعلق النظام وربما تفسر بيانات الملفات وربما تحدث بعض الاخطاء مرتبطة بالملفات مع اعادة تشغيل النظام بطريقة غير متوقعة
١٢٨	Vienna A	Dos 62 Austrian One in Eight	٦٤٨	١	ملفات	حقل الوقت للملفات يظهر الثوانى :٦٢ وتدمر الملفات ويعاد تشغيل النظام بطريقة غير متوقعة
١٢٩	Vinna B	لايوجد	٦٤٨	١	ملفات	نفس الاعراض السابقة
١٣٠	Vinna C	لايوجد	٦٤٨	١	ملفات	نفس الاعراض السابقة
١٣١	Vinna D	لايوجد	٦٤٨	١	ملفات	نفس الاعراض السابقة
١٣٢	Vinna 627	لايوجد	٦٢٧	١	ملفات	نفس الاعراض السابقة
١٣٣	Violator	لايوجد	١٠٥٥	١	ملفات	الملفات تزيد فى الحجم وحدوث محاولات غير متوقعة لتشغيل المشغل B ولو كان المشغل خاليا أو به قرص محمى من الكتابة فإن رسالة الخطأ التى تظهر تكون غير مطابقة للحالة وهى A sector not found.

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٣٤	Virus - 90	لايوجد	٨٥٧ بايت	١	ملفات	يصيب ملفات com. وينشأ فى الذاكرة المقيمة كـ TDR ويصيب الملفات المرنة فقط وهذا الفيروس صمم فى الأصل كوسيلة تعليمية ولذلك فهو لا يسبب شيئاً غير أنه يكرر نفسه باصابة الملفات الأخرى .
١٣٥	Virus 101	لايوجد	٢٥٦٠ بايت	١	ملفات	تزيد الملفات بنفس الحجم للفيروس .
١٣٦	VP	لايوجد	٩٠٤ بايت	١	ملفات	الملفات تزيد فى الحجم ويبطئ سرعة النظام .
١٣٧	VV 13	Poland 3 Tooth less	٥٣١ بايت	١	ملفات	ملفات com . تزيد فى الحجم بنفس حجم الفيروس .
١٣٨	Whale	Mother Fish	٩٢١٦ بايت	٣٢	ملفات	يبطئ سرعة الجهاز جدا ويتذبذب العرض على الشاشة ويطئ سرعة الكتابة على الشاشة وبعض البرامج تبدو وكأنها ستعلق وكلها تعمل جيداً والذاكرة المتاحة تنقص بمقدار ٩٩٨٤ وبرنامج chkdsk يظهر اخطاء فى جدول مواقع الجدول وأمر chkdedkf ينتج فى الملفات المدمرة .
١٣٩	Yale	Alameda Merrit Peking Seoul	٥١٢ بايت	٢	تحميل	تدمير البيانات التى على الاقراص المرنة

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٤٠	Yankee Doodle 23	Fine Oclock vacsina	١٧٥٣	٢	ملفات	" yankee Doodle " على ساعة النظام فى الساعة الخامسة مساء .
١٤١	Yankee Doodle 24	لايوجد	١٧٦٠	٢	ملفات	" yankee Doodle " على ساعة النظام .
١٤٢	Yankee Doodle 25	لايوجد	١٨٠٥ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٣	Yankee Doodle 33	لايوجد	٢٦٨٠ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٤	Yankee Doodle 34	لايوجد	٢٥٦٨ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٥	Yankee Doodle 38	لايوجد	٢٧٥٦ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٦	Yankee Doodle 39	لايوجد	٢٧٧٢ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٧	Yankee Doodle 41	لايوجد	٢٩٣٢ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٨	Yankee Doodle 42	لايوجد	٢٩٩٧بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٤٩	Yankee Doodle 44	لايوجد	٢٨٨٥بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٥٠	Yankee Doodle 45	لايوجد	٢٩٠١ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٥١	Yankee Doolde 46	لايوجد	٢٩٨١ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٥٢	Yankee Doodle B1	لايوجد	١٩٦١بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٥٣	Yankee DoodleB2	لايوجد	١٦٢٤ بايت	٢	ملفات	نفس الاعراض
١٥٤	Zero Bug	Palette	١٥٣٦ بايت	١	ملفات	رمز الوجه الضاحك يظهر على الشاشة ثم يأكل كل الاصفار .
١٥٥	17 Y4 virus	لايوجد	١٧٠٤	١	ملفات	لو كان التاريخ المسجل فى النظام سبتمبر أو اكتوبر أو نوفمبر من سنتى ١٩٨٠ أو ١٩٨٨ فإن كل الاحرف على الشاشة ستتساقط الى اسفلها وهذا مع الاجهزة ذوات كارت CGA أو كارت EGA أو كارت VGA فقط .
١٥٦	403 virus	لايوجد	٤٠٣ بايت		حصان طروادة	تدمير الملفات المصابة وحرف "O" يتغير على الشاشة الى رقم صفر والملفات المصابة لايمكن اصلاحها بأمر recover
١٥٧	512 Virus	Number of the beast 666 virus	٥١٢ بايت		حصان طروادة	تدمير الملفات البرامج المصابة لايمكن تشغيلها
١٥٨	623 Virus	Spanish 1	٦٢٣ بايت		ملفات	ملفات com. تزيد فى الحجم بمقدار ٦٢٣ بايت
١٥٩	800 Virus	V 800 Live after Death	٦٥١ بايت		ملفات	تزيد الملفات فى الحجم ، والذاكرة الكلية للنظام تنقص

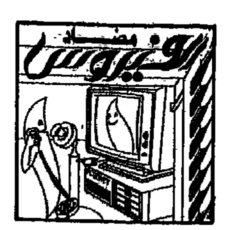
م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٦٠	1210 Virus	لايوجد	١٢١٠بايت	١	ملفات	الأنظمة المصابة لا يمكن الكتابة على أقراصها بين ١ مايو الى ٤ مايو فى أى سنة
١٦١	1559 Virus	1554 Virus	١٥٦٥ بايت	١	ملفات	تزيد الملفات فى الحجم بمقدار ١٥٥٩ بايت وزيادة أو نقص ١٥ بايت فقرة الصف
١٦٢	1591 Virus	لايوجد	١٥٩١ بايت	٢	ملفات	زيادة الملفات المصابة فى الحجم
١٦٣	1600 Virus	Voronezh	١٦٠٠بايت	١	ملفات	ملفات com. وملفات exe تزيد فى الحجم بمقدار ١٦٠٠ بايت
١٦٤	1701 Virus	Blackjack Autumn leaves Clone Virus Falling letters Cascade Herbist Cunning	١٧٠١بايت	٤	ملفات	اذا كان تاريخ النظام سبتمبر أو اكتوبر أو نوفمبر أو ديسمبر من عامى ١٩٨٠ أو ١٩٨٨ فإن الحروف على الشاشة تتساقط إلى اسفلها بالنسبة للانظمة التى تحتوى على كروت CGA, EGA, VGA فقط
١٦٥	1704 -A Virus	لايوجد	١٧٠٤	٢	ملفات	نفس الاعراض السابقة
١٦٦	1704 -B Virus	لايوجد	١٧٠٤	١	ملفات	نفس الاعراض السابقة
١٦٧	1704 -C Virus	لايوجد	١٧٠٤	١	ملفات	نفس الاعراض السابقة

م	الفيروس	الاسم الرمزى	الحجم	عدد الانواع	النمط	الاعراض
١٦٨	1704-Format Virus	لايوجد	١٧٠٤	١	ملفات	اذا كان التاريخ هو اكتوبر أو نوفمبر أو ديسمبر من أى سنة عدا عام ١٩٩٣ فإن القرص يعاد تشكيله .
١٦٩	1720 Virus	Spanish 2	١٧٢٠	٢	ملفات	الملفات تزيد فى الحجم وملفات exe . تدمر
١٧٠	1876	لايوجد	١٨٧٦	١	ملفات	الملفات تزيد فى الحجم
١٧١	2930 Virus	لايوجد	٢٩٣٠	١	ملفات	تزيد ملفات com. وملفات exe . فى الحجم بمقدار ٣٠٦٦ بايت وبعد ساعة واحدة من اصابة ذاكرة النظام فإن محتويات الشاشة تبدأ فى التساقط إلى أسفل الشاشة .

المميزات الجديدة

في الاصدار 1.1

والاصدار 1.2



المميزات الجديدة في الاصدار ١٫١

* قائمة الفيروسات المسجلة بصماتها:

قائمة الفيروسات المسجلة بصماتها تحوي على ٨٦٧ فيروساً وتزداد بالتحديث.

* الذاكرة المستخدمة:

برنامجا *"Vsafe"* و *"Vwatch"* يمكنها الإسناد إلى الذاكرة الممتدة والموسعة *"Expancded & Extended"*.

* مستخدمو ميكروسوفت وندوز "MS Windows"

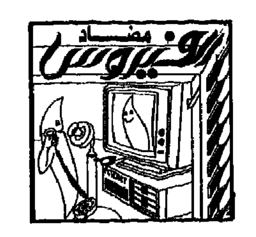
عند تشغيل تطبيقات نظام التشغيل من برنامج *"MS Windows"* في حالة *"386 Enhanced Mode"* لم يعد من الضروري إضافة هذا السطر إلى ملف *"System.Ini"*

Device — Wintsr .386

٣

* مستخدموا الشبكات:

- عند تشغيل *"CPAV"* من الشبكة فإن سجل النشاط يظهر اسم المستخدم الذي قام بتشغيل البرنامج.
- وعند وجود أي فيروس فإن رسالة ترسل إلى نظام الشبكة.
- لو أن عدة مستخدمين قاموا بتشغيل البرنامج *"CPAV"* من مشغل مشترك للشبكة فإنه باستطاعتهم توصيف متغير للبيئة لتسمح باستعمال ملف تهيئة محلي *"Local"* على حدة لكل مستخدم *"User"*.



- مستخدموا شبكة نوفيل يستطيعون تشكيل "CPAV" لتحديد مستخدم شبكة محدد إذا ما اكتشف فيروس ما.

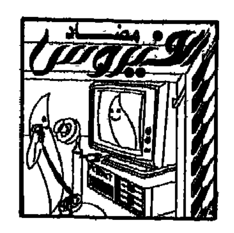
* **برنامج "VSAFE"**

- إن ظهور لوحة حوار التحذير المصاحبة لبرنامج "VSAFE" قد تحسنت.
- مفتاح الاستدعاء الفوري لبرنامج "VSAFE" قد تغير ليصبح من الممكن الآن استدعاؤه بواسطة ضغط مفتاح (Ctrl — X)حيث X : أي مفتاح تحدد أو Alt — X .
- كل الخيارات المتاحة لبرنامج "CPAV" تستخدم أيضاً بواسطة "Vsafe" .

* **استعمال القوائم الكاملة:**

- التقارير يمكنك الآن عرضها وطباعتها وأيضاً إلغاءها من داخل "CPAV" .
- برنامج "CPAV" يمكنه الآن إعطاء قائمة استثناءات للفحص الدقيق لإلغاء فحص قاعدة البيانات للملفات التي يكثر تغييرها في نفس الوقت الذي مازالت هذه الملفات تفحص بالنسبة لوجود الفيروسات المعروفة.
- إن خيار التحديث "Update" في لوحة حوار خطأ الفحص يمكنك إلغاؤه.
- إمكانية إيقاف البرنامج.يمكنك إلغاءه.
- أضيف خيار للبحث في قائمة الفيروسات للحصول على معلومات

٣



بسرعة عن فيروس معين بمجرد كتابة اسمه.

- يمكنك إلغاء مفتاح الاستدعاء الفوري لبرنامج "Vsafe" من داخل "CPAV".

وبمجرد إلغائه سوف لا يمكنك حذف البرنامج من الذاكرة ولن يمكنك استدعاء لوحة التحكم للبرنامج "Vsafe" وكذلك خيارات سطر الأوامر لبرنامج "Vsafe" سوف يتم تجاهلها.

- أضيف خيار لتخليق تقرير للإصابات إلى برنامج "CPAV" وعند اختياره سوف يتم إنشاء فهرس فرعي للتقارير وسوف يتم إنشاء ملف إذا وجد أي فيروس بالتفاصيل عند الإصابة.

وعند عرض سجل النشاط سيعرض بلون مركز حيث وجدت الإصابة.

٣

* خيارات سطر الأوامر:

أضيف خيار لسطر الأوامر ليسمح لبرنامج "CPAV" بالفحص الآلي لكل المشغلات المحلية عدا :A و :B.

الخصائص الجديدة في الاصدار (٢,١)

*** قائمة الفيروسات**

تحتوي قائمة الفيروسات المسجلة بصماتها بالبرنامج أكثر من ١٠٠٩ وتحدَّث يوما بعد يوم كما ستعرف ذلك في الفصول القادمة .

*** التأسيس**

- زيدت خيارات التأسيس بخيارين هامين هما :

١ - التحديث «Upgrade»

وهو يسمح بتحديث الاصدارات السابقة من البرنامج بدون تغيير التهيئة .

٢ - التأسيس المخصوص «A customize Install

وهو يسمح بانشاء مجموعة أقراص للتأسيس المخصوص مع خيارات الاقامة في الذاكرة وخيارات التهيئة التي توصّفها ويمجرد انشاء هذه الأقراص يمكنك عمل تأسيس سريع للبرنامج على الأجهزة الأخرى .

- الملف cpav,ini يسمح لك الآن بتغيير الخيارات دون الحاجة لتشغيل البرنامج أو برنامج التأسيس .

*** استعمال القوائم الكاملة**

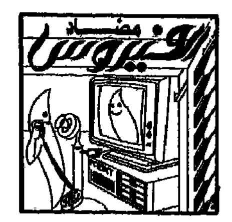
- خيار «Disable Continue » في CPAV يبطل خيار «Continue » في Vsafe بالنسبة للوائح الحوار تماما مثلما يفعل في لوائح حوار التنبيه في CPAV

- اضيف خيار جديد «Anti-Stealth » ويعمل هذا الخيار مع خيار «Verify Integrity » لزيادة عملية الفحص والكشف عن كل الفيروسات من عائلة «Stealth »

*** خيـارات سطر الأوامر**

أضيفت عدة خيارات للتحكم في الشكل الذي يعرض لك عند تشغيل CPAV من سطر الأوامر.

٣



*** مستخدمو برامج «ميكروسوفت وندوز» MS Windows**

- يتوافق الآن CPAV مع MS Windows توافق كامل (١٠٠٪) مع الاصدارات الأخيرة كلها 3.0 و 3.1 وفي أي وضع تأسيس لها سواء «Standard » أو «Cu-ظ stomized » .
- ويجب أن تنتبه إلى أنك إذا قمت بتشغيل برامج رسومات أو نقوش «graphics » من تحت برنامج Windows أو من سطر الأوامر وهي ليست من تطبيقات Win-dows فلن ترى لوحات حوار التنبيه عند اكتشاف أي فيروس وبدلا من ذلك فسوف تسمع صوتا وسيتوقف العمل .

هـام ولأن برامج Windows تستخدم الذاكرة بطريقة «المشبغل المؤقت» بداخل الذاكرة لذلك يجب ابطال تشغيل خيار «Write Protect » في برنامج Vsafe أي جعله OFF عند تشغيل Windows . ولو جعلته ON أثناء تشغيل Win-dows فسوف يعرض لك Vsafe رسالة ينصحك فيها بابطال هذا الخيار.

٣

*** معلومات عامة**

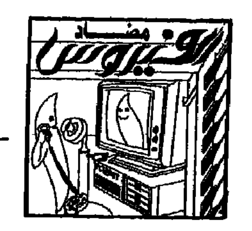
١ ـ يكشف وينظف البرنامج أكثر من ألف فيروس.

٢ ـ عندما تحصن ملفا فإن CPAV ينظفه أولا من أي فيروس موجود ثم يحصنه ضد أي إصابة مستقبلية .

٣ ـ إذا نسيت كلمة السر للبرنامج فأعد تأسيس البرنامج من جديد.

٤ ـ تحديث ملفات بصمات الفيروس التي تحتوي على الفيروسات الجديدة يمكن تأسيسها مستعملا أمر Replace من نظام التشغيل DOS .

ولاحلال الملفات الجديدة بدلا من القديمة على المشغل C من المشغل A اكتب هذا السطر من موجه نظام التشغيل



Replace c: / CPAV / SIGNATUR.CPS   A: / CPAV / U

٥ ـ استخدام الذاكرة

عند تأسيس Vsafe مقيما في الذاكرة فهو الآن مسند إلى الذاكرة الموسعة والممتدة غير الاصدارات الأولى في الذاكرة التحويلية فقط ويكون استخدام الذاكرة على النحو التالي :

إذا أسندت البرنامج إلى الذاكرة الموسعة «expanded» فإنه يستخدم من الذاكرة التحويلية 6 K

وإذا أسندته إلى الذاكرة الممتدة فإنه يستخدم 21 K

وإذا أسندته فقط إلى الذاكرة التحويلية فإنه يستخدم 35 K

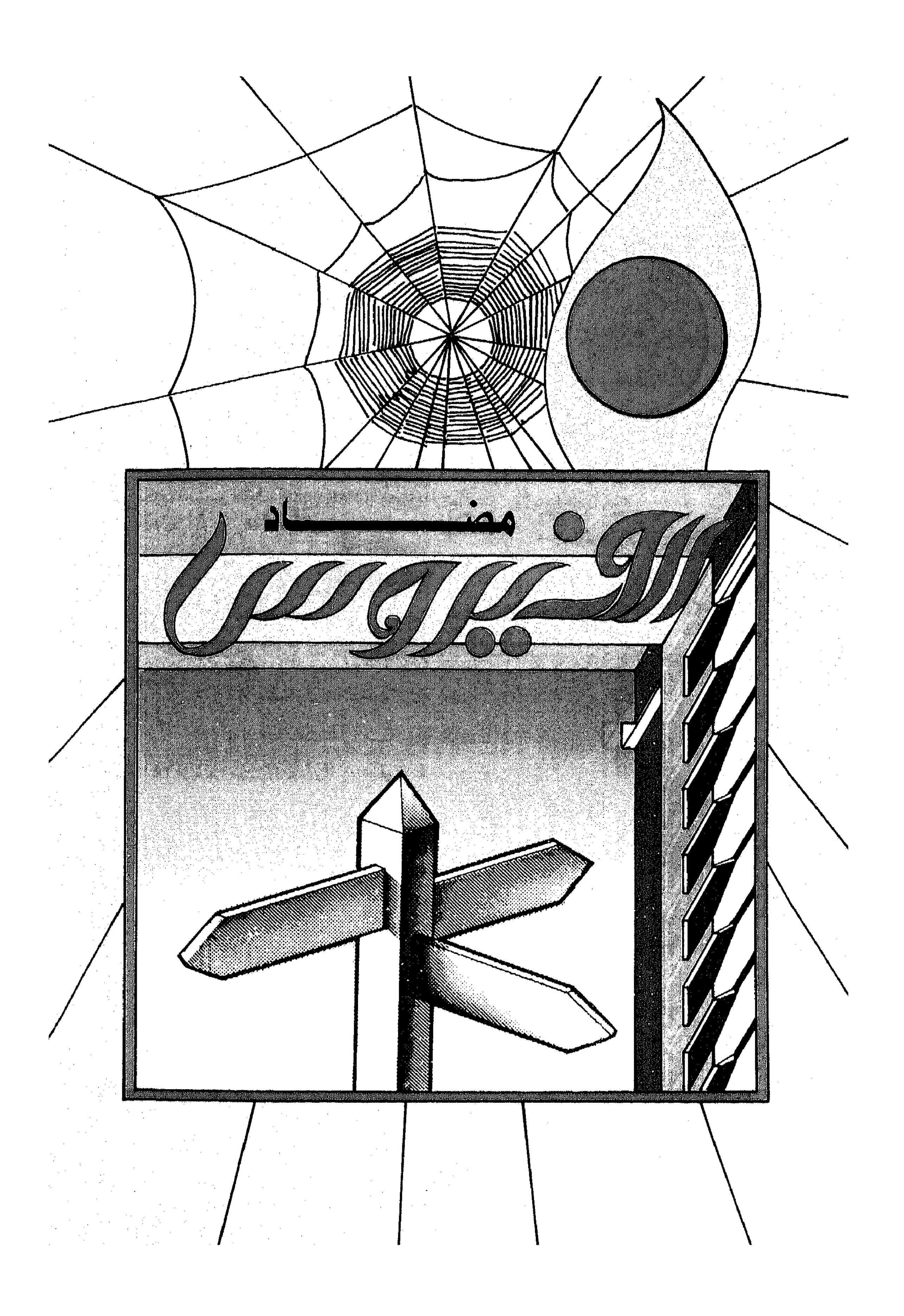
أما برنامج V watch فيكون على النحو التالي :

حال الاسناد إلى الذاكرة الموسعة فإن السعة المستخدمة 1 K

حال الاسناد إلى الذاكرة الممتدة فإن السعة المستخدمة 6 K

حال الاسناد إلى الذاكرة التحويلية فقط فإن السعة المستخدمة 21 K

٣


مضاد
فيروس

الفهرس

الفهرس

الصفحة

ف

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ف

الصفحة

الصفحة

ف



كتبنا في
علوم الحاسب الآلي



تقديـــــم

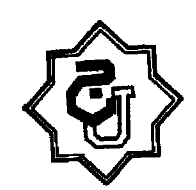
بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله وعلى صحبه ومن والاه .

أمـا بعـد فهذا حصاد السنين الذي أنجزناه في مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي والذي بدأناه منذ سنوات ست .

نحمد الله تعالى أن وفقنا لإنجاز ما تم . وندعوه أن يشملنا بتوفيقه دائماً فيما بقى وما يستجد محققين بذلك هدفنا من إنشاء مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي ألا وهو مساعدة شباب ومثقفى العرب والمسلمين من تحسين مستوى أعمالهم استعانة بالحاسب الآلي وتسهيل استيعابهم لعلوم الحاسب وتطبيقاته . .

والله من وراء القصـــد ، ، .

بهاء كرام القناوي	مصطفى الحسيني	جمال الجاســـم
المدير التنفيذي	مدير مركز أبحاث	المدير العـــام
لمركز الأبحـاث	شبكة الكمبيوتر الشخصي	لشبكة الكمبيوتر الشخصي



مؤسسة جمال الجاسم للالكترونيات

المركز الرئيسي : الدمام ش الملك خالد – تلكس : ٨٠١٤٩٠ بن جاسم اس جي ت : ٨٣٢٢١٤٨/٨٣٣٢١٠٩

فاكس : ٨٣٣٠٤٥١ ص.ب : ١٠٢ الدمام ٣١٤١١ المملكة العربية السعودية

الفروع : الخبر ش الملك فهد قرب الخطوط الباكستانية ت : ٨٩٨٢٦٤٩/٨٩٤٦٦٢٦

فاكس : ٨٩٤٦٩٩٢

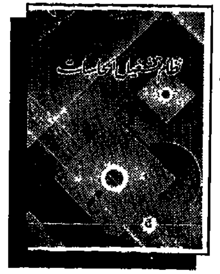
الرياض ش العليا العام ت : ٤٦٥٣٦٤٥/٤٦٥٣٨٦٧ فاكس : ٤٦٣٠٢١٧

ص.ب : ٥١٢٩٤ الرياض ١١٥٤٣

جدة ش الحايل - مركز الباروم التجاري ت : ٦٥٣١٦٨٨

فاكس : ٦٥٣١٦٨٨

القاهرة ت : ٢٦٠١٠٧١ الاسكندرية ت : ٨٤١٩٢٤ الخرطوم ت : ٨٣٠١٨/٨٣٠١٩



المرجع الشامل لاستخدام
نظام تشغيل الحاسبات
DOS

اعداد: مجدي محمد أبو العطا

5040045

يتناول «المرجع الشامل لنظام التشغيل DOS» إضافة إلى المعلومات الأساسية المطلوبة لمستخدم الكمبيوتر. فإنه يقدم عرضا لأوامر النظام تم تجميعها في مجموعات حسب الغرض من الاستخدام. ويشرح لكل أمر من الأوامر:

وظيفة الأمر	شرح الأمر وكيفية استخدامه
الشكل العام للأمر	مثال تطبيقي عن كيفية إستخدام الأمر
الاختيارات المتاحة	

إضافة إلى التعرض بالشرح لاستخدامات محرر السطور EDLIN واستخدامه في الملفات التجميعية BATCH FILES والتركيز على استخدامات علامات إعادة التوجيه وأوامر البحث والترتيب والتجميع PIPING.

والتحاقا بكل جديد في نظام التشغيل عرفنا الأوامر الجديدة التي وردت في الاصدار الرابع لنظام التشغيل DOS V - 4.0، والأوامر السابقة التي تم تحسينها في هذا الاصدار.



الدليل العربي لاستخدام
نظام تشغيل الحاسبات
DOS

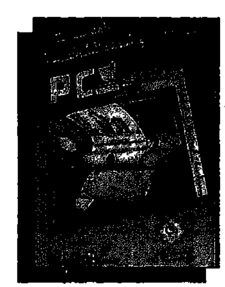
اعداد: حسين حسن بركات

5040037

يقولون دائما أول الطريق خطوة. والخطوة الأولى دائما في الطريق التعرف إلى الحاسب الآلي والتعامل معه دائما التعرف على نظام تشغيل الحاسبات الشخصية المعروف.

ولما كانت هذه هي الخطوة الأساسية في طريق التعامل مع الحاسب الآلي. فقد وجدنا أنفسنا في حاجة إلى تناولها من زوايا عديدة ورؤى مختلفة لذلك قمنا وسنقوم إن شاء الله بإصدار عدد من الكتب يتناول نظام تشغيل الحاسبات الشخصية هذا. كل منها يتناول الموضوع من زاوية خاصة.

وهذا هو الكتاب الثالث الذي يصدره مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي حول موضوع (نظام تشغيل الحاسبات الشخصية) متناولين فيه أحدث التعديلات التي أضيفت إلى الاصدار الرابع من نظام التشغيل (DOS V.4.0).



المرجع الأساسي في
الحاسبات والنظم الشخصية

الجزء الثاني

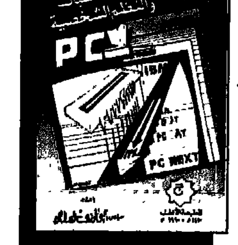
إعداد: مهندس

يحيى فوزي إبراهيم

5040047

قد يتاح للكثيرين أن يدخلوا في مجال إستخدامات الحاسب من مداخل تختلف عن بعضها البعض، ولكنها تتفق في أنها تمر بهم إلى الاستخدام العملي المباشر لهذه التطبيقات. ويمر بهم الوقت دون معرفة الحد الأدنى من الأساسيات العلمية التي بني عليها الحاسب الآلي.

لذلك وجدنا أنه أمر أساسي أن يلم العاملون ـ في المجالات المختلفة لاستخدامات الحاسب الآلي ـ بالأساسيات التي بني عليها الحاسب الآلي. فكان هذا المرجع الذي نقدمه مرجعاً علمياً يضم الكثير مما نحتاج معرفته عن النظم الشخصية والأسس العلمية والتكنولوجية التي صمم عليها.



المرجع الأساسي في
الحاسبات والنظم الشخصية

الجزء الأول

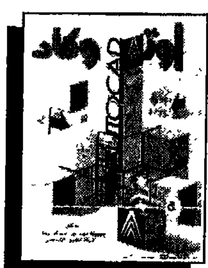
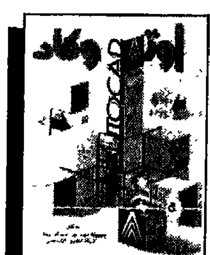
إعداد: مهندس

يحيى فوزي إبراهيم

5040030

قد يتاح للكثيرين أن يدخلوا في مجال إستخدامات الحاسب من مداخل تختلف عن بعضها البعض، ولكنها تتفق في أنها تمر بهم إلى الاستخدام العملي المباشر لهذه التطبيقات. ويمر بهم الوقت دون معرفة الحد الأدنى من الأساسيات العلمية التي بني عليها الحاسب الآلي.

لذلك وجدنا أنه أمر أساسي أن يلم العاملون ـ في المجالات المختلفة لاستخدامات الحاسب الآلي ـ بالأساسيات التي بني عليها الحاسب الآلي. فكان هذا المرجع الذي نقدمه مرجعاً علمياً يضم الكثير مما نحتاج معرفته عن الحاسبات الشخصية والأسس العلمية والتكنولوجية التي صمم عليها . .

التطبيقات العملية
لاستخدام
برنامج أوتوكاد

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040029

في هذا الكتاب سوف يتعلم الدارس أساسيات إستخدام الحاسب الآلي في التصميم والرسم كما سوف تتطرق المناقشة إلى تقنيات إستخدام وتركيب أجهزة الحاسب الآلي وحزمة البرامج AUTOCAD ويأخذ التدريب طابع الممارسة العملية من خلال ٥٠ تمريناً تم اختيارها بدقة وبصورة متدرجة في الأساليب الفنية والتقنية والمادة العلمية التي تحتويها . . . وتغطي هذه التمارين كافة المادة العلمية المطلوبة لتعلم واتقان إستخدام برنامج AUTOCAD . ويشمل دراسة نظم الاحداثيات وطرق تقنيات هندسة الرسم وتقنيات وضع الأبعاد و إنشاء الرسم الثلاثي الأبعاد بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من التطبيقات العملية التي تغطي كافة المجالات الهندسية .

ويمكن للمهندس أو الرسام أو الفني بعد إستيعاب محتويات هذا الكتاب أن يقوم باستخدام حزمة برنامج AUTOCAD بكفاءة تامة دون الحاجة إلى معرفة مسبقة بالحاسب الآلي .

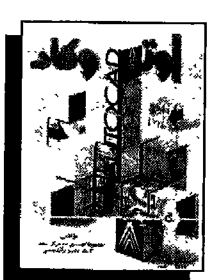
التطبيقات العملية
لتطويع CUSTOMIZE
برنامج أوتوكاد

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040046

وفي هذا الكتاب «الجزء الثاني من التطبيقات العملية لاستخدام برنامج أوتوكاد» نقدم مجموعة من التدريبات تتيح تعديل و إنشاء تصميمات جديدة من الخطوط (LINES) بطرق متعددة، وتصميم وإضافة العديد من الأشكال كل حسب إحتياجه ، وكذلك إمكانية تصميم العديد من حروف النصوص حسب الرغبة ، مثل إنشاء الأنماط الخاصة من الحروف العربية . وأخيراً إمكانية التعديل والإضافة إلى قوائم البرنامج ذاتها أيضاً كل حسب إحتياجه .

وهكذا تعطي هذه التمارين إمكانية إضفاء الصبغة الشخصية على شكل وأداء البرنامج بما أمكننا أن نسميها «تطويع الأوتوكاد» .




التطبيقات العملية
لبرمجة
برنامج أوتوكد

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040057

يتناول الجزء الثالث من سلسلة كتاب « التطبيقات العملية » علي برنامج أوتوكاد كيفية برمجة الأوتوكاد باستخدام لغة (ليسب) ويتعرض لما يلي :

التعريف بلغة البرمجة (ليسب) وكيفية التعامل معها ، ووضعها علي الجهاز ، وعرض خصائص أنواعها ومتطلباتها . ثم شرح مثال لإضافة أمر جديد إلي أوامر برنامج أوتوكاد باستخدام (ليسب)

ثم يعود إلي شرح مفردات لغة (ليسب) ووظائفها وعلاماتها ودراسة الهياكل في برنامج أوتوليسب ذاته وإدارته . وكيفية بناء الأوامر المركبة المتطورة المختلفة باستخدام (أوتوليسب) . ومناقشة قوائم العناصر ووظائف جداول الرموز التي تقوم بتخزين القيم الطبيعية لبيئة الرسم .



التطبيقات العملية
لاستخدام
أوتوكاد المتقدم

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

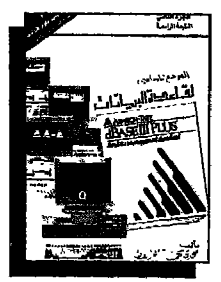
50400

أما الجزء الرابع من سلسلة (التطبيقات العملية) في استخدام برنامج أوتوكاد فيتناول تطبيقات على أهم العمليات والأوامر المستحدثة في الاصدارات الجديدة لبرنامج أوتوكاد. وهي (٩ - ١٠ - ١١) والتي تتميز بتغطيتها للتطبيقات التي تعمل في الفضاء الثلاثي الأبعاد.

وقد تناول الكتاب الوسائل الحديثة للتعامل مع البيانات المدخلة إلى البرنامج.

وتم التركيز على أوامر وعمليات تعديل الرسومات بجميع أنواعها من خلال مجموعة من التطبيقات المتقدمة والتي تتدرج في الصعوبة معطية المستخدم في النهاية المقدرة على انشاء نظام جديد للاحداثيات يتناسب مع مختلف الاحتياجات في الرسم والتصميم. وانشاء (منصات الرؤية) المتقدمة التي تسمح بفحص الرسم من عدة زوايا مختلفة. وإنشاء الأشكال والأسطح المعقدة مثل الشبكات المضلعة والأسطح الدورانية والمجدولة والمسطرة. والاستفادة من (مساعدات المستخدم) واستخدام الشاشة التخيلية لاستيعاب كامل التصميمات.





المرجع الأساسي لاستخدام قاعدة البيانات dBASE III +

إعداد: مجدي محمد أبو العطا

جزءان

5040020

5040021

يعتبر هذا الكتاب من أول الكتب التي أصدرها مركز الأبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي يشرح هذا الكتاب كيفية استخدام قاعدة البيانات مع الحاسبات الشخصية سواء من ناحية الأوامر أو استخدام شاشات المساعدة أو من ناحية البرمجة.

والكتاب صيغ بأسلوب سهل ليخاطب أولئك المشتغلين في مجال الحاسبات الآلية ومن ليست لهم خبرة سابقة بالحاسبات الآلية.

فقد بدأ بشرح أساسيات واستخدامات الحاسبات الآلية في الجزء الأول قبل شرح قاعدة البيانات وأوامرها والتعامل معها.

كما تم شرح أساسيات البرمجة في الجزء الثاني منه قبل شرح مفهوم واستخدام البرمجة في قاعدة البيانات.



البرمجة باستخدام قاعدة البيانات d BASE III +

إعداد: عبد الهادي محمود رجب

5040055

يعتبر كتاب البرمجة باستخدام قاعدة البيانات دي بايس ثري بلس dBASE III PLUS مقدمة مبسطة (غير متعمقة) ودليل في متناول اليد لبدئيات البرمجة عموما ولقاعدة البيانات خصوصا.

تغطي الفصول الأولى من الكتاب أساسيات البرمجة عموما ثم يتطرق إلى أعمال اللغة وجمل البرمجة المستخدمة في قاعدة البيانات، ويستعرض الكتاب أيضا خطوات تصميم وصياغة البرامج وما هي خصائص البرنامج الجيد ونظرا لأهمية التعريب في هذه الآونة. فقد تم تخصيص فصل مستقل للتعرف على ماهية التعريب واستخدام أحد برامج التعريب الشهيرة (النافذة) في تعريب قاعدة البيانات دي بايس ثري بلس.

أخيرا تغطي الفصول الأخيرة مثال تطبيقي عام لتصميم نظام لإدارة قاعدة البيانات مبسط جدا واخترناه من الواقع العملي بالتطبيق على أحد فروع مؤسسة الجاسم للتبريد ونظرا لاهمية التعريب في حياتنا نحن كعرب تم تعريب هذا النظام للوصول إلى الهدف المنشود.

المرجع الشامل في قاعدة البيانات d Base III +



إعداد: مجدي محمد أبو العطا

5040041

إذا كنت قد انتهيت من كتاب المرجع الأساسي لقاعدة البيانات dBASE III PLUS فهذا الكتاب من أجلك . . . فهو يشتمل على جميع أوامر ووظائف قاعدة البيانات dBASE III PLUS مرتبة في فصول يشتمل كل فصل منها على مجموعة الأوامر أو الوظائف المتشابهة. وهو يجنبك الخوض في خضم صفحات الكتب التي قد تكون غير مطلوبة والتي قد تستغرق جل وقتك.

فعندما تحتاج لمراجعة أي أمر في قاعدة البيانات فإنك تجد في سرعة كل المعلومات الضرورية عن هذا الأمر مثل:

- الشكل العام للأمر
- مثال عملي
- الاختيارات المتاحة
- الأوامر ذات الصلة
- الشـــرح

ولذلك فهو يعتبر بحق مرجعاً سريعاً وشاملاً لقاعدة البيانات dBASE III PLUS.

التطبيقات التجارية باستخدام dBASE III+



إعداد: مجدي أبو العطا

5040078

يخاطب المبرمجين الذين يرغبون في تطوير نظم قواعد بيانات ورجال الأعمال الذين يودون تطوير أعمالهم.

يشتمل الكتاب على تطبيقات في المجالات التالية:

الاعتمادات المستندية والمشتريات والمبيعات والمخازن وحسابات العملاء وصيانة الملفات.

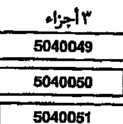
ويمكن تشغيل هذه الأنظمة منفردة أو ربطها معا كما يمكن تعديلها حسب الرغبة.

المرجع الأساسي لاستخدام
قاعدة البيانات
dBASE IV




إعداد : مجدي محمد أبو العطا

٣ أجزاء



5040049

5040050

5040051

يخاطب هذا الكتاب المبتدئين في إعداد نظم إدارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات dBASE IV وذوي الخبرة الطويلة بالاصدارات السابقة من قاعدة البيانات «dBASE» مثل dBASE III Plus.

فالجزء الأول من الكتاب يأخذ بيد القارىء خطوة خطوة من خلال تدريبات عملية مبسطة ليضع بين يديه أساسيات قاعدة البيانات dBASE IV.

ويشرح الجزء الثاني البرمجة باستخدام قاعدة البيانات dBASE IV من خلال مجموعة كبيرة من البرامج معدة بطريقة تعليمية تتدرج من النظرية إلى التطبيق ومن الفهم إلى العمل مع التركيز على المفاهيم الجديدة والتي لم تكن موجودة بالاصدارات السابقة.

ويشرح الجزء الثالث مفاهيم متقدمة في قاعدة البيانات تتضمن إعداد نظم شاملة باستخدام مصمم التطبيقات تستخدم التسهيلات التي أضافتها قاعدة البيانات «دي بيس فور». تعتبر نماذج حية يمكن الاقتداء بها لمن يريدون إعداد نظم مماثلة.



الدليل المصور
لاستخدام
قاعدة البيانات dB IV

إعداد: حسين حسن بركات

5040062

يتناول كتابنا هذا الإصدار الأول لقاعدة البيانات dBASE IV التي تميزت بأسلوب الإدارة الجديدة من خلال (مركز التحكم) وبالعديد من الخدمات المستحدثة.

فيبدأ بعرض هذه الخدمات في سرعة وإيجاز ثم كيفية تشغيل البرنامج والتعامل مع اختيارات القوائم.

والجديد من الإمكانيات هنا هو كيفية تطوير سجلات للمبيعات وحساب إجمالي المبيعات وتحليلها وتصنيفها. أو إجراء تعديل ما في كل السجلات دفعة واحدة. أو استخدام الحقول المنطقية لإعطاء خصم لبعض العملاء.

وأخيرا كيفية ربط قواعد البيانات المتعددة مع بعضها البعض، ونسخ البيانات فيما بينها، وحساب إجمالي المشتريات العام، وإجمالي المبيعات لكل عميل، والعديد من العمليات المحاسبية التي لم تكن تتوفر بسهولة في الإصدارات السابقة.

الوجيز
في أوامر ووظائف
dBASE IV

إعداد: حسين حسن بركات

5040070

يوضح الكتاب تعريفا بقاعدة البيانات dB IV وأنواع البيانات التي تتعامل معها والحدود والمواصفات الخاصة للقاعدة. ثم بعرضا لأنواع إمتدادات الأسماء للملفات المستخدمة مع القاعدة والمعاملات التي ترافق الأوامر المختلفة.

ثم يتعرض لأوامر التحرير والمفاتيح المنفذة لها. والألوان المستخدمة في شاشات البرنامج. وأسماء المفاتيح المنفذة للأوامر. والصيغ النحوية لكل أمر ثم تصنيفا للأوامر إلى مجموعات حسب وظائفها.

وأخيرا مرجعا متكاملا لأوامر قاعدة البيانات dB IV مع التفصيل والشرح.

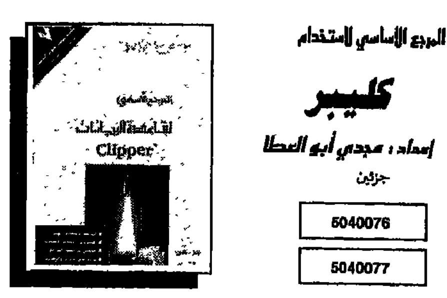
كيف تبدأ في استخدام
قاعدة البيانات
dBASE IV

إعداد : حسين حسن بركات

5040079

يبدأ الكتاب في تعريف قواعد البيانات وأهميتها ومجالات استخداماتها. ثم البدء في استخدام البرنامج من خلال مركز التحكم الذي يوفر العديد من المساعدة للمستخدم. وبالتالي انشاء البنية التركيبية لملف قاعدة البيانات وتخطيط هيكل القاعدة وانشاؤه. ثم ادخال البيانات وحفظها وتعديل هيكل القاعدة إذا لزم الأمر.

يشرح الكتاب استخدام عملية الاستفسار (QUERIES) لاسترجاع البيانات و كيفية ترتيب السجلات وتحديث قاعدة البيانات. ثم يتطرق إلى إنشاء التقارير والامكانيات العديدة المتاحة في ذلك. وطباعة اللاصقات البريدية وشرح التعامل مع التواريخ والأرقام والحقول المنطقية. ثم أساليب تصميم النماذج والتعامل مع الملفات والكتالوجات وأخيرا يقدم الكتاب تمهيدا للدخول في عملية البرمجة بعيدا عن مركز التحكم واستخدام الأوامر المتاحة في قاعدة البيانات d BASE IV .



المرجع الأساسي لاستخدام

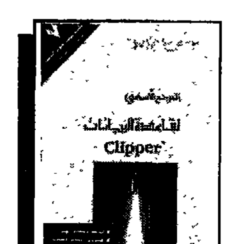
كليبر

إعداد: مجدي أبو العطا

جزئين

5040076

5040077



يخاطب الكتاب مبرمجي قاعدة البيانات +dBASE III وكذلك من يرغبون في تطوير نظم لادارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات CLIPPER

ــ يشرح المفاهيم الأساسية لقاعدة البيانات (كليبر) ومتطلباتها وملفاتها وإمكانياتها وضرورة استخدامها في تطوير النظم.

ـ يشرح مفاهيم متقدمة عن تطوير أنظمة قواعد البيانات للشبكات واستخدام المصفوفات. والتعامل مع أخطاء البرنامج واكتشافها.

ـ يشرح نظاما للمبيعات يمكن استخدامه بصورته الراهنة لخدمة مستخدم واحد أو عدة مستخدمين.

ــ يضم مرجعا شاملا للأوامر والوظائف الخاصة بالبرنامج.



المرجع الأساسي لمستخدمي

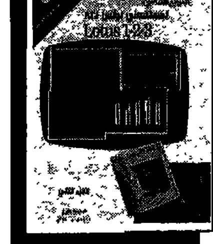
لوتس ٢.٢

إعداد: مجدي حمد أبو العطا

جزءان

5040054

5040063



يشرح هذا الكتاب واحدا من أقوى البرامج المتكاملة التي تتيح إعداد صفحة بيانات الالكترونية والرسوم البيانية وقواعد البيانات. والكتاب يخاطب المبتدئين وأصحاب الخبرة السابقة باستخدام برنامج «لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣»

ليبدأ بتقديم نظرة عامة عن برامج صفحة البيانات الالكترونية وبرنامج LOTUS 1-2-3 بصفة خاصة ثم تدرج في شرح جميع الامكانيات الأخرى التي تيسر إعداد صفحة البيانات الالكترونية وإعداد وطباعة الرسوم البيانية وبناء قواعد البيانات والمختزلات.

أما أصحاب الخبرة السابقة باستخدام البرنامج فيجدون فائدة عظيمة من خلال التمارين العملية التي يشتمل عليها الكتاب والتي تزيدهم فهما لامكانيات البرنامج، وتعتبر نماذجا حية يمكن الاسترشاد بها في حياتهم العملية.

وإتماما للفائدة تناول الكتاب كيفية استخدام البرنامج مع البيانات العربية باستخدام جميع برامج تعريب مدخلات ومخرجات الحاسب الموجودة بالساحة حتى الآن.



خطوة خطوة

مع

لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣

إعداد: حسين حسن بركات

بهاء كرام القناوي

5040067

يتناول الكتاب في خطوات عملية مدعمة بالصورة والمثال كل من الموضوعات التالية:

نظرة عامة على برنامج ١ ـ ٢ ـ ٣ ، وكيفية انشاء ورقة بالعمل. ثم إدخال البيانات في ورقة العمل. ثم كيفية ترتيب هذه البيانات وتوزيعها وأخيرا تسجيل ذلك العمل على القرص (حفظه)

ويبدأ الكتاب في توضيح كيفية استخدام الوظائف الرياضية وإضافة البيانات إلى ورقة العمل واستخدام لوحة التسجيلات في ذلك. ثم بين كيفية فتح نافذة وإعداد الرسوم البيانية (الخرائط) وإعداد المذكرة (MEMO) وأخيرا الطباعة على الورق لبيانات أوراق العمل.

الدليل العربي لاستخدام

لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣

إعداد: حسين حسن بركات

جزءان

5040027

5040028



يعتبر برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ واحد من أعظم البرامج المستخدمة في تصنيف وتبويب وترتيب وتنسيق البيانات ومن ثم التعامل معها وإخراجها في صور شتى على شكل جداول أو رسوم بيانية تمثل أهم عناصر اتخاذ القرار في عالم الإدارة العلمية.

وقد صيغ هذا الكتاب بأسلوب مبسط ليجمع بين السلاسة وسهولة الفهم لمن ليست لهم خبرة سابقة بالحسابات الآلية وبين شمولية المعلومات عن الامكانات المتاحة في هذا البرنامج للمشتغلين بها.

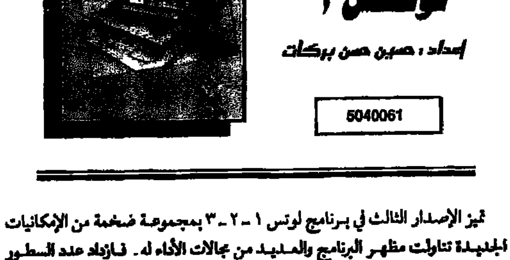
بدأ في الجزء الأول بشرح أساسيات تشغيل البرنامج قبل الدخول فيه ثم كيفية إعداد ورقة العمل من خلال التعامل مع أوامره المختلفة ثم طباعتها.

وقد شرح في الجزء الثاني كيفية تكوين الرسوم البيانية وطباعتها وبناء قاعدة البيانات واستخداماتها المتعددة.

الأوامر المركبة والخصائص الإضافية في لوتس ٣

إعداد : حسين حسن بركات





5040061

تميز الإصدار الثالث في برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ بمجموعة ضخمة من الإمكانيات الجديدة تناولت مظهر البرنامج والعديد من مجالات الأداء له. فازداد عدد السطور والأعمدة التي تظهر على الشاشة. وأمكن التعامل مع العديد من أوراق العمل المختلفة في آن واحد، والتنقل بينها بل والاطلاع على العديد منها في شاشة واحدة. ونقل ونسخ البيانات فيما بينها.

علاوة على التسهيلات الكبيرة في إدخال واستخدام المعادلات والملفات والرسم البياني والطباعة.

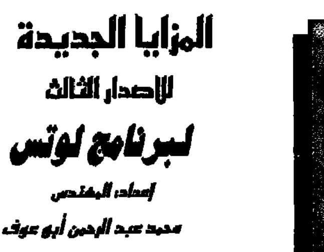
إلا أن أهم ما يتناوله كتابنا هذا هو «الأوامر المركبة»: مفاهيمها ـ التخطيط لها ـ إدخال تعليماتها ـ اختيار موقعها ـ تسميتها ـ توثيقها ـ تصحيحها ـ حفظها.

وهكذا يمكننا القول إن إمكانيات الأوامر المركبة التي أضيفت في الإصدار الثالث من برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ جعلت استخدام هذه الأوامر يصل إلى مصاف لغات البرمجة الأخرى المتكاملة.

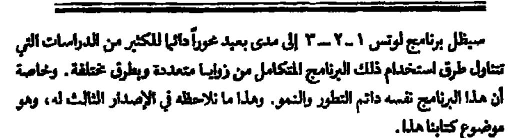
المزايا الجديدة للإصدار الثالث لبرنامج لوتس

إعداد المهندس

محمد عبد الرحمن أبو عوف



5040052



سيظل برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ إلى مدى بعيد محوراً دائماً للكثير من الدراسات التي تتناول طرق استخدام ذلك البرنامج المتكامل من زوايا متعددة وبطرق مختلفة. وخاصة أن هذا البرنامج نفسه دائم التطور والنمو. وهذا ما نلاحظه في الإصدار الثالث له، وهو موضوع كتابنا هذا.

حيث يتناول المزايا الجديدة التي قدمها الإصدار ٣ منه فيما يخص:

تعدد أوراق العمل في الملف الواحد.

تحميل العديد من الملفات وربطها معاً.

إنشاء الرسومات آلياً واختلاف أنماطها.

إمكانيات الطباعة طولياً والتحكم في حجمها ونوعيتها.

تعدد خدمات الفرز في قواعد البيانات.

إنشاء العديد من الماكرو بطرق بسيطة ومختلفة.

بيان تفصيلي للوظائف الجديدة.

دروس تطبيقية في استخدام لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ الإصدار ٢،٣

الجزء الأول

إعداد حسين حسن بركات

5040080

صمم الكتاب على هيئة دروس تمثل في مجموعها منهجا لدورات دراسية تدريبية. وفي كل درس يعالج موضوع ما. وما على القارىء إلا اتباع الخطوات المذكورة في الكتاب.

في الجزء الأول يتناول الكتاب كيفية تجهيز البرنامج واحضار ورقة عمل و كيفية ادخال البيانات إليها واستخدام أوامر ورقة العمل وتعديلها وكيفية تنسيق الصفحة وإمكانيات نقل الأعمدة والصفوف ثم التعامل مع النوافذ والعناوين وحماية ورقة العمل والتحقق من الضوابط الأصلية و تغييرها.

ثم يشرح أساليب طباعة ورقة العمل و التعامل مع الملفات وكيفية ترجمة بيانات من برامج أخرى إلى لوتس ١-٢-٣.

وأخيرا كيفية بناء الجداول الاحصائية لمتغير واحد ولمتغيرين والتعامل مع المصفوفات.

دروس تطبيقية في استخدام لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ الإصدار ٢،٣

الجزء الثاني

إعداد د. حسين حسن بركات

5040081

صمم الكتاب على هيئة دروس تمثل في مجموعها منهجا لدورات دراسية تدريبية. وفي كل درس يعالج موضوع ما. وما على القارىء إلا اتباع الخطوات المذكورة في الكتاب.

في الجزء الثاني يتناول الكتاب كيفية تحويل بيانات ورقة العمل إلى رسوم بيانية (خرائط بيانية) وتسمية وحفظ هذه الرسوم. وكيفية انشاء الرسم البياني الدائري (كعكة) وكيفية طباعة الرسم البياني ثم يتناول الكتاب موضوعا هاما وهو استخدام قاعدة البيانات في لوتس ١-٢-٣ ويشرح كيفية إعداد وتجهيز و إعادة ترتيب البيانات في قاعدة البيانات.

ويقدم الكاتب مرجعا متكاملا للوظائف التي يمكن استخدامها في البرنامج (مالية ـ رياضية ـ نصية ـ . . . وغيرها).

ثم يوضح أساسيات الماكرو (الأوامر المركبة) وتسميتها وحفظها و إنشاء ماكرو لطباعة البيانات واستخدام برنامج ALLWAYS لتحسين الجداول الالكترونية ـ واستخدام الأوامر المركبة (ماكرو) المتقدمة المتاحة في البرنامج.

التخطيط المحاسبي والاحصاء

باستخدام برنامج

PFS : PLANE

إعداد: إبراهيم حسين حسني



5040058

والكتاب الثالث في مجموعة كتب: PFS هذه، هو كتاب PLAN أي التخطيط. والتخطيط هنا للأمور المالية والمحاسبية والإحصائية لأي مؤسسة أو مجال من مجالات الأعمال.

يتوفر بالبرنامج ٩٤ أمراً داخلياً في مجالات الأعمال المالية والإحصائية والمنطقية والحسابية وحساب المثلثات والنصوص والتاريخ وغيرها، مما يساعدك في الاستغناء عن كتابة أي معادلات معقدة. علاوة على مدقق المعادلات وإمكانيات تصنيف الأعمدة وتحريكها وتصنيف البيانات، واستخدام الأوامر المركبة وعمل مكتبة لها.

يمكنك الحصول على تقارير حسب متطلباتك وخرائط بيانية حسبما يتوافق مع طبيعة بياناتك مطبوعة أو حتى على فيلم.

وأهم مميزات البرنامج خاصية التكهن عند تخطيط وتنظيم الأعمال ذات الأهداف والنتائج المستقبلية. كما يوفر البرنامج إمكانيات الحماية للبيانات والاستخدام من خلال شبكات الحاسبات الآلية. وتبادل البيانات مع البرامج الأخرى الشهيرة بالإضافة إلى السرعة وسهولة الاستخدام.

الدليل العربي لإعداد

الخرائط البيانية

باستخدام

PFS 1 st. GRAPH

إعداد: إبراهيم حسين حسني

5040059

يعتبر إنتاج الخرائط البيانية وسيلة فعالة لتوضيح المواقف المالية والإحصائية المصاحبة لأي نوع من التقارير التي تستخدم في مجال الأعمال.

وكتابنا يتناول استخدام برنامج PFS : FIRST GRAPH في إنشاء الخرائط البيانية بأنواعها المختلفة:

الخرائط النصية - خرائط القطرية - خرائط الأعمدة والخطوط
خرائط المساحة - وخرائط الحد الأدنى والحد الأعلى

ثم يشرح أساليب تبادل ملفات البيانات مع البرامج الأخرى مثل:

PFS : WRITE , HARVARD, LOTUS...

ثم يتناول بالتوضيح طرق طباعة وتحبير رسومات الخرائط المختلفة.

وأخيرا إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات العرض الجماعية مما يجعله أداة معينة يستفيد منه رجال الأعمال أيا كان تخصصهم. ومهما اختلفت أنواع أنشطتهم ومجالاتها.

الدليل العربي لاستخدام

ملفات

PFS : FILE

إعداد: مهندس

هشام معوض



5040039

كتابنا هنا عن برنامج PFS. FILE وهو قاعدة للبيانات تتيح تصميم وانشاء النماذج الادارية والمكتبية والملفات لتسجيل كافة المعلومات الشخصية عن العاملين أو عن الأصناف أو قطع الغيار ويتيح إضافة البيانات إلى الملفات وتعديلها وتحديثها والحصول على تصنيف لكل من هذه البيانات والحصول منها على معلومات مفيدة واحصائيات نافعة.

كما يمكن تبادل المعلومات والبيانات بين هذا البرنامج وبعض البرامج الأخرى مثل لوتس ١ - ٢ - ٣، DB III + وهارفرد لادارة المشروعات. ثم إعداد وطباعة التقارير المختلفة المستخرجة من هذه البيانات. وطباعة اللاصقات البريدية أيضا. كذلك يمكن من نسخ نماذج تصميمات الملفات والسجلات ويمكن نسخ البيانات بين الملفات المختلفة وتقسيم ملفات البيانات أو دمجها. وأخيرا يمكن إستخدام الأوامر المركبة مما يسهل التعامل مع البرنامج. ويضفي على البرنامج قدرات متميزة وإمكانيات فعالة.

الدليل العربي لاستخدام

كاتب

PFS : WRITE

إعداد: مهندس

هشام معوض

5040038

وكتابنا هذا عن برنامج PFS. WRITE .

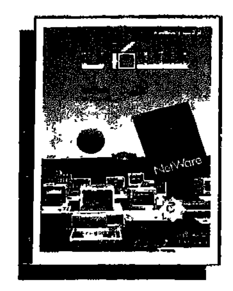
أحد برامج مجموعة (PFS.) وهو من برامج معالجة النصوص والكتابة. يقدم تسهيلات مختلفة لعملية التحرير مثل امكانيات التعديل والنسخ والحذف إلى التصحيح الهجائي حيث يضم قاموساً معداً للكلمات الانجليزية. وإمكانية إنشاء قاموس خاص لاستخداماتك. وإمكانيات رسم الجداول المختلفة واستخدام الخطوط المختلفة للكتابة.

ويضم البرنامج برنامجا آخر هو مفكرة العناوين التي تتيح لك إدخال بيانات العملاء إلى صيغ موحدة من الخطابات ثم طباعتها. مع ما يمكن أن يحتويه هذا البرنامج أيضا من خدمات التعديل والحذف والاضافة. وإمكانية تبادل بيانات هذا البرنامج مع البرامج الأخرى مثل PFS. FILE .

وأخيرا يمكن إستخدام الأوامر المركبة مما يسهل التعامل مع البرنامج. ويضفي على البرنامج قدرات متميزة وإمكانيات فعالة.

تركيب واستخدام شبكات نوفيل

إعداد/ مهندس
عماد أحمد طه النحراوي



5040071

يتناول كتابنا هذا نظرة عامة على شبكة العمل المحلية (نوفيل)، واختيار برامجها، وتحديد كارت الشبكة وجهاز الخدمة الرئيسي ومحطات العمل، وكابلات الشبكة والأجهزة الملحقة بها. ثم طريقة العمل التي تستخدمها الشبكة.

ويبدأ في خطوات تفصيلية وصف إجراءات تركيب برامج نظام تشغيل شبكة العمل المحلية (نوفيل)، ثم بدء عملية التشغيل نفسها، وكيفية التغلب على المصاعب التي تطرأ عادة.

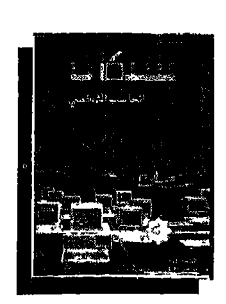
وينتقل الكتاب إلى الأدلة الفرعية من حيث إنشائها والتحرك خلالها. ثم إلى السرية المتاحة في التعامل مع شبكة العمل ومستوياتها. ومن ثم يعرض القوائم المساعدة سواء لطباعة أو لضبط وتهيئة النظام، أو لإنشاء قوائم مساعدة جديدة.

ثم يتعرض لتركيب البرامج التطبيقية الممكن استخدامها على الشبكة وملف التنفيذ التلقائي لبدء التشغيل (LOGIN SCRIPT) وأوليات التنفيذ.

وأخيراً يقدم عرضاً فهرسياً لأوامر جهاز الخدمة الرئيسي ووظيفة كل منها وصيغته الهجائية الصحيحة.

مقدمة في شبكات الحاسب الآلي

إعداد: مهندس
عماد أحمد طه النحراوي



5040053

كان لانتشار أجهزة الحاسب الآلي المتميزة بقدراتها الهائلة على تخزين البيانات والمعلومات، والسرعة الفائقة في التعامل مع هذه البيانات والمعلومات، الأثر الكبير في نشأة علم الاتصالات.

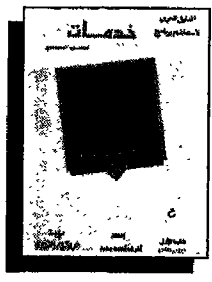
وكتابنا هذا مقدمة إلى ذلك العلم يتناول:

معنى الاتصالات ـ أسس نقل المعلومات ـ المكونات المادية لشبكات العمل المحلية ـ البرامج اللازمة لتشغيل شبكات العمل ـ البرامج التطبيقية المعدة للتشغيل مع الشبكات ثم يتناول أسلوب إدارة الشبكة العمل، والمواصفات القياسية لها، ويتعرض للبدائل المتاحة لاستخدام الشبكات، وأخيرا يوضح طرق توصيل الحاسبات الشخصية بالحاسبات المركزية الكبيرة.

خدمات الحاسب الشخصي

إعداد: أشرف أحمد محمد

الجزء الأول



5040069

يعتبر الإصدار ٦ من برنامج PC TOOLS مجموعة أدوات مساعدة لمستخدمي الحاسبات الشخصية لا غنى لهم عنها. تسهل البحث والعرض والترتيب والصيانة للملفات التي يتعامل بها مستخدموا الحاسبات. مما يضفي على التعامل مع الحاسبات صيغة المتعة.

وكتابنا هذا يتناول برنامج PC SHELL وهو الجزء الأساسي في مجموعة برامج خدمات الحاسب الشخصي فيبدأ بتركيب برنامج PC TOOLS V-6 على القرص الصلب ثم يتناول بالشرح أساليب استخدامه المختلفة.

ثم بدء تشغيل برنامج PC SHELL ومستويات الاستخدام المختلفة له. ويعرض بالتفصيل طرق إستخدام مجموعات الخدمات التالية:

١ ـ خدمات إدارة الملفات.
٢ ـ خدمات القرص والفهارس الفرعية.
٣ ـ خدمات اختيارية منها:
خدمات ضبط التهيئة.
خدمات تعديل مواصفات العرض.
٤ ـ خدمات خاصة.



خدمات الحاسب الشخصي

إعداد: أشرف أحمد محمد

الجزء الثاني



5040082

يتناول الجزء الثاني من كتاب (خدمات الحاسب الشخصي الإصدار ٦) صيانة الأقراص وتنظيمها وحل المشاكل التي تتولد عند استخدامها. كذلك إصلاح الأقراص باستخدام برنامج DISKFIX. ثم كيفية استخدام برنامج MIRROR وإعادة بناء هيكل القرص.

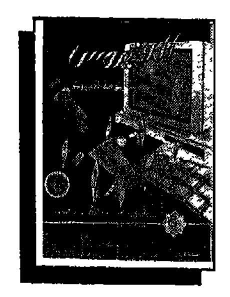
ثم يشرح كيفية إجراء إزالة المسح بالأمر UNDELETE وكيفية تشكيل الأقراص ـ وحفظ البيانات عليها.

واستخدام الذاكرة الانتقالية الفورية Cache Memory. ثم استخدام برنامج السرية وبرنامج إعداد النسخ الاحتياطية للقرص BACKUP وعيزات الاصدار السادس من هذا البرنامج.

والعديد من الأوامر والإمكانيات الأخرى التي تساعد المستخدم في العمل بدون مشاكل.

الفيروس
جرثومة الكمبيوتر.

إعداد: مهندس يحيى فوزي
حسين حسن بركات



5040048

الفيروس ـ حديث الساعة يتناوله من يمارسون التعامل مع الكمبيوتر ويتناقله من هم بعيدون عنه. ويهتم به أجهزة الأمن والدولة والمجتمعات العلمية في كل مكان.

يغلب على الكثير من هذه الأحاديث صبغة الخوف من المجهول الذي أصاب أجهزة الكمبيوتر بين الذين لا يعلمون حقيقة هذا الفيروس.

وتغلب عليه صبغة البحث العلمي بين الذين يبحثون عن الحلول المناسبة لحماية وأمن المعلومات التي تعتبر عصب المجتمع في أيامنا هذه.

لهذا نقدم هذا الكتاب لنتناول فيه قصة الفيروس (جرثومة الكمبيوتر)
نشأته ـ نظرياته ـ إنتشاره ـ طرق الهجوم التي يتبعها ـ تأثيراته ـ طرق الحماية منه.

التطبيقات المتخصصة
لاستخدام الحاسب الآلي

إعداد د. هشام فايد



5040043

نقدم هنا عرضاً لبعض برامج التطبيقات الأكثر إستعمالا في المجالات العملية المختلفة والتي يحتاجها الأطباء مثلا أو من يعملون في مجالات الحسابات والتعليم والأعمال الادارية المتعددة. حتى يمكن لأي منهم أن يلم بقدر مناسب من المعلومات عن هذه البرامج مما يسهل عملية إختيار البرامج التي توفر لهم الاحتياجات التي تتطلبها مجالات أعمالهم.

وقد تعرضنا بالشرح لمجموعات من البرامج في المجالات التالية:
تحرير البيانات ـ الجداول الالكترونية ـ إدارة الملفات ـ الأعمال الاحصائية
ـ إعداد الشرائح ومتطلبات المحاضرات.

ادارة المشروعات
باستخدام برنامج
هارفرد

إعداد: مهندس هشام معوض

5040042

إن كتاب «إدارة المشروعات باستخدام برنامج هارفرد» إضافة غنية إلى مكتبة الحاسب الآلي العربية التي تضعها نصب أعيننا. لقد وجدنا فيه أسلوب عمل جدير بالدراسة والاستخدام في مجال إدارة المشروعات. وقد صيغ الكتاب بأسلوب يوضح في خطوات عمليات: إجراءات التخطيط والتنفيذ والتوجيه والمتابعة لإدارة المشروعات ويتضح منها مدى الكفاءة المتاحة لادخال البيانات التي تتيح التخطيط السليم للمشروع وإمكانية مراجعتها وتنظيمها ومتابعة أي تغير في هذه البيانات أثناء التنفيذ ثم حساب التكاليف الاجمالية والمرحلية واستخراج المؤشرات التي تفيد في اتخاذ القرار بصورة علمية وصحيحة.

اعداد النماذج
باستخدام
فورم تولز

إعداد: حسين حسن بركات



5040040

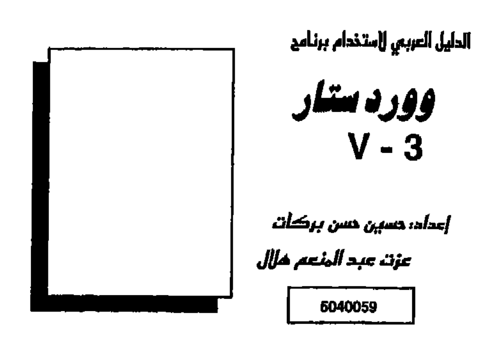
لقد وجدنا في برنامج FORM TOOL وسيلة سهلة الاستخدام لأداء الكثير من الأعمال التي يتطلبها العمل الإداري في أي إدارة مهما إختلف مجال نشاطها.

وفي هذا الكتاب نجد الامكانيات السهلة لعمل الجداول المختلفة (تسطير أفقي ورأسي) وملؤها بالبيانات والأرقام. وتخزينها واسترجاعها وطباعتها. ثم إمكانيات تعديلها. أو استخدام نفس النماذج لملئها بالبيانات لمرات متتالية. إضافة إلى امكانيات البحث بين هذه النماذج بدلالة التاريخ أو الاسم.

أيضا شرح الكتاب كيف يمكن للبرنامج أن يطبع بخطوط مختلفة وكيف يطبع النماذج في أحجام مختلفة. ويتضمن الكتاب شرح العديد من الامكانيات التي تسهل العمل مثل التعامل مع الفقرات (نسخ، نقل، إلغاء) أو استخدام شاشات المساعدة المتعددة في كل قسم والتي يمكن استدعاؤها من أي موقع. واستخدام النوافذ التي تسهل العمل بين النماذج المختلفة.

الدليل العربي لاستخدام برنامج

ووردستار V - 3



إعداد: حسين حسن بركات

عزت عبد المنعم هلال

5040059

يعتبر برنامج WORD STAR من أشهر برامج معالجة الكلمات لما تميز به من سهولة والاعتماد على قوائم الأوامر في التشغيل.

يقع الكتاب في أربعة عشر فصلا تضم التمهيد وتهيئة البرنامج للعمل ثم توفيق البرنامج مع ظروف التشغيل ومواصفات الأجهزة. ثم يشرح (القائمة الرئيسية) للوظائف ويشرح (شاشة التحرير) وكيفية حفظ الوثيقة وطباعتها. وكذلك القوائم الفرعية من القائمة الرئيسية.

ثم يوضح الكتاب أساليب التعامل على الفهارس والملفات وإجراء الفهرسة لمحتويات الوثيقة وجدول بأجزائه المختلفة. ويتعرض بالشرح (لقائمة البريد) وإعدادها وكيفية دمج المعلومات بهذه القوائم مع نماذج الخطابات وطباعة ملصقات العناوين.

وأخيرا يتعرض لعملية تصحيح الهجاء وكيفية استخدام برنامج التعريب لكتابة النصوص.

الدليل العربي لاستخدام

عرب وورد

إعداد: أشرف أحمد محمد

5040083

يتميز برنامج عرب وورد بأنه من برامج معالجة الكلمات التي لا تحتاج إلى برنامج للتعريب لاستخدامه. كما أنه يتميز بأنه ثنائي اللغة. وهو من البرامج السهلة الاستخدام الواسعة الانتشار.

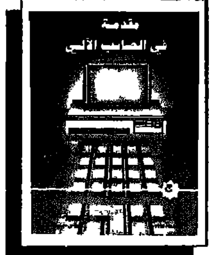
يعرض الكتاب جميع أوامر وممیزات البرنامج بطريقة مبسطة وسهلة مدعمة بالصور التوضيحية. ويشرح خطوات تنفيذ العمليات سواء عند استخدام الصيغ العربية أو الانجليزية. ويقدم أكثر من طريقة لاجراء أي عملية منها.

ويتناول الكتاب النقاط التالية:

خطوات تركيب البرنامج على الجهاز - أوامر معالجة الوثائق - الوثائق المزدوجة اللغة - التعامل مع ملفات البرنامج - طباعة الوثائق وضوابط الطباعة - استخدام اسطوانة التشغيل الثانية (REMOTE DISK) - تنفيذ أوامر الـ DOS من داخل البرنامج.

وأخيرا يضم الكتاب مرجعا ملخصا لجميع أوامر البرنامج مرتبة حسب ظهورها على الشاشة.

مقدمة في الحاسب الآلي



إعداد: يونس حسين أحمد

5040066

يبادر بالتعريف بالحاسب الآلي ومكوناته الأساسية. ثم يشرح طريقة تمثيل البيانات داخل الحاسب وكيف يقوم بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية. ويتولى توضيح ماهية الذاكرة وشرح تاريخ تطور الحاسب الآلي وأنواعه المختلفة. ونظم الأعداد المستخدمة في علوم الحاسب.

ثم يتوجه بالشرح لنظام التشغيل وبرامجه وللغات الحاسب المختلفة. وأخيرا يوضح أمثلة للبرامج التطبيقية المتاحة على الحاسب الآلي.

والكتاب يعتبر منهجا مناسبا لدورات (مقدمة في الحاسب الآلي) التي تدرسها مراكز التدريب والمعاهد الخاصة بعلوم الحاسبات الآلية.

المبادىء الأساسية في

صيانة الحاسب الآلي



إعداد م/ شريف نصر

عمرو فاروق

يتضمن كتابنا هذا «المبادىء الأساسية في صيانة الحاسب الشخصي» المعلومات الأساسية التي تلزم معرفتها ليتمكن المستخدم من صيانة جهازه الشخصي أو حتى تطوير قدراته. وقد تناول الكتاب الموضوعات التالية:

- فك أجزاء الجهاز وإعادة تركيبها.
- المكونات الرئيسية للحاسب الشخصي.
- تطوير الحاسب (XT - AT) بإضافة ذاكرات إضافية - أو معالج حسابي - أو بطاقات عرض محسنة - أو تطوير نظام التشغيل.
- إضافة جهاز إدارة أقراص مرنة (أو تغييره).
- إضافة جهاز إدارة أقراص صلبة (أو تغييره) وتهيئته.
- برامج تشخيص الأعطال واستخدامها.
- أهمية نظام التشغيل ودوره في الصيانة.
- رموز الأعطال المختلفة وإصلاحها.

المرجع الأساسي في

البرمجة بلغة C

إعداد: د. عوض منصور

5040034

يقدم الكتاب الأسس النظرية الحديثة للبرمجة بلغة سي والتركيز على المفاهيم الصحيحة لتصميم البرامج بصورة بنائية في إطار من التطبيقات العملية المكثفة مدعمة بالنص الكامل لأكثر من مائة (مثال) برنامج تطبيقي عملي ومدعمة بالأشكال التوضيحية التفصيلية.

وقد صيغ الكتاب ليقدم قواعد لغة سي وامكانياتها في إطار من التطبيقات العملية حتى تتضح مواضع استخدام ومفهوم هذه القواعد. ويضم الكتاب أيضا مرجعا وافيا للغة بمستوياتها الأساسية والمتقدمة.

تعلم لغة C بدون معلم

إعداد: حامد مصطفى قدري

أحمد عبد الله عبد الفتاح

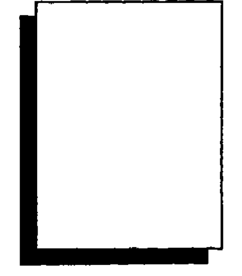
5040060

يقدم الكتاب الأسس النظرية الحديثة للبرمجة بلغة سي والتركيز على المفاهيم الصحيحة لتصميم البرامج بصورة بنائية في إطار من التطبيقات العملية المكثفة مدعمة بالنص الكامل لأكثر من مائة (مثال) برنامج تطبيقي عملي ومدعمة بالأشكال التوضيحية التفصيلية.

وقد صيغ الكتاب ليقدم قواعد لغة سي وامكانياتها في إطار من التطبيقات العملية حتى تتضح مواضع استخدام ومفهوم هذه القواعد. ويضم الكتاب أيضا مرجعا وافيا للغة بمستوياتها الأساسية والمتقدمة

المرجع الأساسي لاستخدام

كويك بيسيك
QUICK BASIC



إعداد: د. عوض منصور

5040035

يوضح الكتاب مميزات كويك بيسيك عن لغة البيك الأصلية. ثم يعرض الشاشات أو النوافذ المتاحة أثناء التعامل مع البرنامج مثل:

نافذة العرض ـ نافذة الأداء الفوري. نافذة المساعدة ـ نافذة المراقبة.

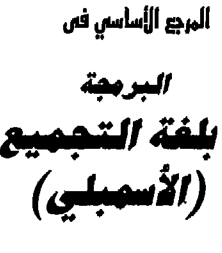
ثم قوائم الاختيارات المتاحة مثل قوائم الملفات والتحرير والعرض والبحث والتنفيذ واكتشاف الأخطاء والمساعدة.

ثم يبدأ في استعراض العناصر التي يتكون منها كويك بيسيك من حيث أبجديات اللغة والتعبيرات وكيفية أداء عمليات الادخال والاخراج وطباعة النتائج وأوامر وأساليب التحكم والشروط والتكرار.

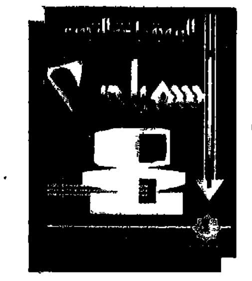
ثم يتعرض بالتفصيل لاستخدام المنظومات والمصفوفات في البرمجة.

أما الجزء الثاني من الكتاب فيتعرض للامكانيات الأكثر تقدما مثل ترجمة الملفات إلى صيغة EXE. والمواصفات المتاحة في ذلك. وإمكانيات مراجعة البرامج واكتشاف وتتبع الأخطاء ومجموعة أخرى من الاختيارات المفيدة في تسهيل البرمجة ودقة وسرعة البرامج.

المرجع الأساسي في



البرمجة بلغة التجميع (الأسمبلي)



إعداد: د. عوض منصور وزملاؤه

5040036

يعتبر كتابنا هذا (المرجع الأساسي لاستخدام لغة التجميع-أسمبلي) مرجعا أساسيا بصورة حقيقية يوفر لطلاب العلم والمبرمجين الوسيلة الأسهل في تعلم لغة التجميع -أسمبلي. أقرب لغات الحاسب إلى لغة الآلة للحاسبات المختلفة.

وقد تناول بالعرض الموضوعات التالية:

- الأنظمة العددية وشيفرات الحاسب.
- بنية المعالج الدقيق 8086 / 8088
- البرمجة بلغة التجميع والبنية العامة لها.
- الذاكرة والمعالج الدقيق 8088.
- طرق العنونة المختلفة المستخدمة في لغة التجميع.
- كافة تعليمات المعالج الدقيق 8088/ 8086.
- أساليب برمجة عمليات الإدخال والإخراج.
- إستخدامات (الماكرو)، وتمثيل تراكيب بعض اللغات الراقية بلغة التجميع.

مقدمة في
التحليل الاحصائي
مع برنامج SAS

إعداد: خالد بالطيور

يمثل كتابنا هذا «مقدمة في التحليل الاحصائي مع برنامج SAS» مرجعا للباحثين والمختصين في الاحصاء ومجالات البحث العلمي بكافة تخصصاتها.

يتناول الكتاب التعريف بأهم الأنظمة الاحصائية الموجودة بصفة عامة، ثم برنامج SAS بصفة خاصة. حيث يبدأ بالتعريف بشاشات البرنامج الرئيسية وكيفية ادخال البيانات بها. ثم يتطرق بالتفصيل إلى الأوامر والأدوات والعلامات المختلفة التي يوفرها البرنامج، موضحا النص الهجائي لكل منها وطريقة استخدامها وأغراضها.

ثم يشرح كيفية التعامل مع ملفات البيانات القادمة من dB أو Lotus . ثم يعرف شاشات المساعدة الفرعية والخاصة. ويشرح طرق تكبير وتلوين الشاشات. وأخيراً يوضح علاقة البرنامج SAS مع نظام تشغيل الحاسبات DOS .

دليل استخدام
مضاد الفيروسات
CPAV

إعداد: م/ طارق عشاوي

5040034

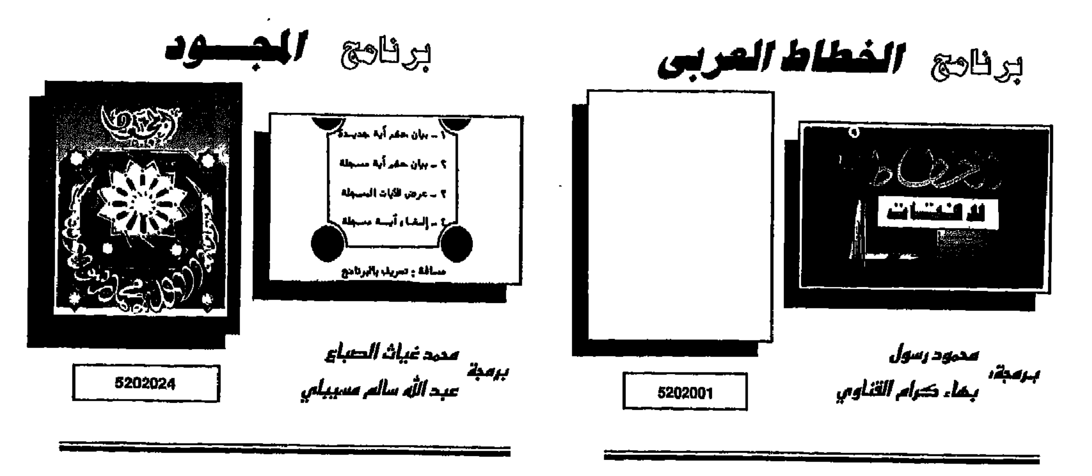
يقدم كتابنا هذا بداية بعض المعلومات الهامة عن الفيروسات وأنواعها وأضرارها.

ثم يقسم الكتاب إلى ثلاثة أجزاء:

(تركيب البرنامج): وفيه يتناول خطوات التركيب السريع للبرنامج ومبرراتها. وخطوات التركيب الكامل ومميزات استخدامها. ثم يشرح كيفية الحصول على المساعدات من داخل البرنامج.

(طرق استعمال البرنامج CPAV): حيث يوضح أسلوب العمل من خلال القائمة السريعة ثم طرق استعمال القوائم الكاملة في البرنامج. ويتعرض لمجموعة من الخصائص الاضافية التي يوفرها البرنامج مثل: إزالة ملفات قائمة الفحص - واستعمال سجلات النشاط - واستخدام قائمة الاختبارات - والتغيير إلى القائمة السريعة - ووضع استثناءات التحصين - وتغيير رسالة التنبيه - وتغيير مشغل العمل. كما يشرح أسلوب البرنامج في توفير الحماية المستمرة ضد الفيروسات. وأخيراً استخدام سطر الأوامر المباشرة.

(قاموس الفيروسات): وهو قاموس يضم الفيروسات المعرفة داخل البرنامج والتي تتم الحماية منها أساساً. وأعراض الاصابة بكل منها وموقع إصابته لجهازك وكيفية حدوث هذه الاصابة.



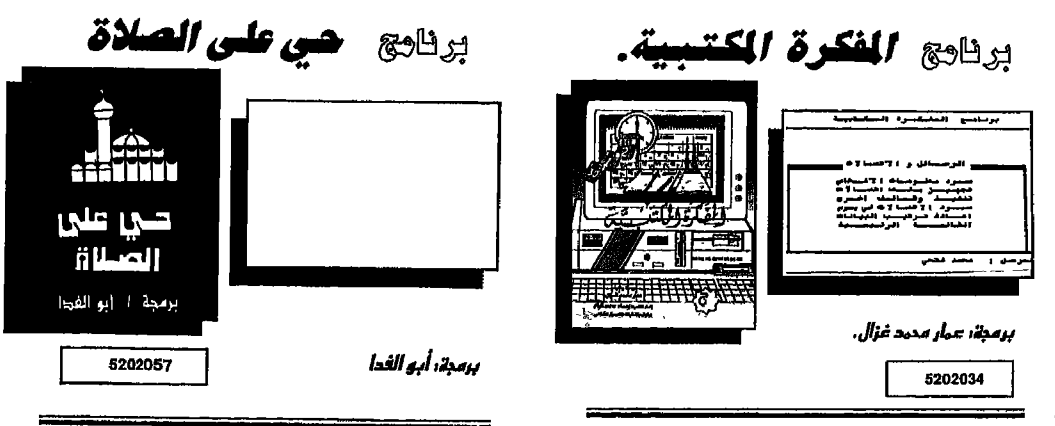
أول برنامج لعمل اللافتات الكبيرة باللغة العربية بواسطة الحاسب الآلي يتيح عمل لافتات كبيرة أو صفحات إعلانية على الطابعة. لتستخدمها في المدرسة. أو المصنع أم الادارة أو المعارض.

يوفر الكتابة بالخط الكوفي على الطابعة. برنامج سهل الاستخدام سريع الأداء.

برنامج يساهم في نشر علم من علوم الدين الإسلامي (وهو علم تجويد آيات القرآن الكريم)

من خلال أداة يمكن أن يصل إلى كل بيت وكل موقع واستفادة من امكانية جديدة من إمكانيات الحاسب الآلي في البيت والمدرسة.

فقط أكتب الآية بالتشكيل وسيقوم البرنامج بتحديد مواطن أحكام التجويد الموجودة بها. ويظهر الحكم في كل منها. ثم يمكنك من تسجيلها وطباعتها واستدعائها.

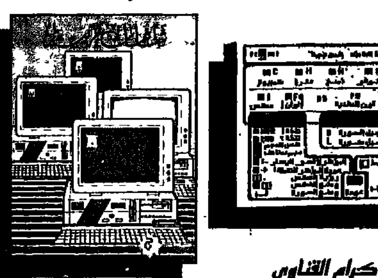


المفكرة المكتبية مفكرة للمكتب وللاستخدام الشخصي أيضاً. تذكرك بمواعيدك تلقائيا لعدة مرات حسب تحديدك وفور التشغيل اليومي. وتستعرض لك مواعيد الأيام الأخرى إذا أردت ويمكنها عرض المواعيد حسب أولويتها أو حسب أهميتها وكذلك طباعة تقرير أسبوعي بالمواعيد. وتحفظ بها أرقام الهواتف والعناوين لأصدقائك أو عملائك ولو كانوا في دول أخرى. والبرنامج مزود بقائمة خدمات المسافرين التي تحتوي أرقام هواتف الفنادق أو سيارات الأجرة أو شركات الطيران في كل بلد ترغب في إضافة هذه المعلومات عنه.

ولرجال الأعمال تعمل هذه المفكرة كسكرتير خاص يسجل بها ملخص المكالمات والرسائل الهامة التي ترد في غير وجوده. ويمكن تسجيل النتائج والمعلومات الهامة عن الاتصالات بالآخرين.

برنامج مقيم بالذاكرة لتنبيه مستخدمي الحاسب الآلي إلى حلول مواعيد الصلاة أثناء عملهم على جهاز الحاسب الآلي. مضبوط على توقيت أم القرى لعدد ٩٩ مدينة بالمملكة العربية السعودية.

برنامج شاشات عربية





برمجة : بهاء كرام القناوي

5202036.

في مجال النقوش (الجرافيك) بواسطة الكمبيوتر. نقدم برنامج (الشاشات العربية) الذي يوفر إمكانية الكتابة على الشاشة الواحدة بعدة أنماط عربية، إضافة إلى إمكانيات الرسم بثلاثة ألوان بل وإمكانية تكبير أو تسجيل أي جزء من الرسم.

كما يقدم هذا البرنامج (الشاشات العربية) إمكانية إعداد البيانات الخاصة بأي شكل تريد إضافته إلى برامجك الخاصة. ولهذا نعتبره من البرامج المساعدة للمبرمجين (UTILITY PROGRAMS).

وقد صدر ملحق للبرنامج يضم إمكانيات الطباعة في ثلاثة أحجام على الطابعة.

برنامج المصور العربي

إعداد مهندس

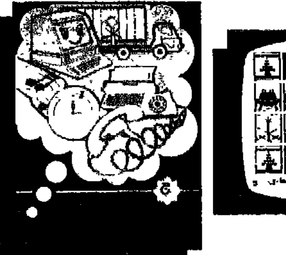
يحي فوزي ابراهيم

5040023

برنامج يتيح إستخدام مجموعة برامج (لوحة قصص الحاسب الشخصي PC Storyboard) مع نوعين من الخطوط العربية التي تم تصميمها بواسطة المؤلف. مما يتيح إنشاء وتصميم الكثير من البرامج التعليمية باللغة العربية، وكذلك العروض الإعلانية على شاشات الحاسب الآلي.

برنامج الذاكرة





برمجة: عمر العبد اللطيف

5202033

من برامج التربية والثقافة. مجموعة البرامج التي تنمي حاسة التذكر لدى الناشئة.

وهذا برنامج من هذه المجموعة. يسلي الأطفال وهو يبني لديهم قدرة التذكر.

إعتمادا على الصورة والأداء الحركي الذكي لدى الطفل. إضافة إلى اعتباره وسيلة لإزالة حاجز الرهبة بين الأطفال والحاسب الآلي وزيادة التآليف بينهم.

برنامج صدف

إعداد

سلورسفت

52020..

منسق كلمات عربي يتسم بالسهولة المطلقة في التشغيل، والسرعة في الأداء. من خلال قوائم إختيارات متعددة. تتوفر به ٤ أنواع من الخطوط العربية (إضافة إلى العديد من الخطوط الإنجليزية) – جميلة التصميم عالية الدقة وفي ١٥ حجم متدرج.

يتيح الطباعة على أي من طابعات الليزر أو الطابعات النقطية وغيرها.

تم التصميم والتنفيذ والمراجعة العلمية باشراف
مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي
المديــر التنفيــذي
بهاء كرام القناوي

الرسومات الفنيـة ©1997

تم بحمد الله

الكتب التي أصدرتها شبكة الكمبيوتر الشخصي

كتب نظام التشغيل

- الدليل العربي لاستخدام نظام التشغيل — DOS
- المرجع الأساسي في نظام التشغيل — DOS
- الوجيز في التعامل مع نظام التشغيل — DOS

كتب اللوتس ١ ـ ٢ ـ ٣

- الدليل العربي لاستخدام لوتس ١ - ٢ - ٣ (جزئين)
- المزايا الجديدة للاصدار ٣ للوتس ١ - ٢ - ٣
- المرجع الأساسي لمستخدمي لوتس ١ - ٢ - ٣ (جزئين)

كتب قاعدة البيانات dBASE

- المرجع الأساسي لقاعدة البيانات — dBASE III+
- المرجع الأساسي لقاعدة البيانات — dBASE IV
- المرجع الشامل لقاعدة البيانات — dBASE III+
- البرمجة باستخدام قاعدة البيانات — dBASE III+

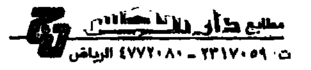
كتب برامج PFS

- الدليل العربي لاستخدام ملفات — PFS : FILE
- الدليل العربي لاستخدام كاتب — PFS : WRITE
- „ „ للتخطيط المحاسبي والاحصاء — PFS:PLAN
- الدليل العربي لاعداد الخرائط البيانية — PFS:GRAPH

كتب برنامج أتوكاد AUTOCAD

- التطبيقات العملية لاستخدام اتوكاد
- التطبيقات العملية لتطويع اتوكاد
- التطبيقات العملية لبرمجة اتوكاد

متوفرة في مراكز التدريب ومحلات الكمبيوتر والمكتبات



هذا الكتاب . . .

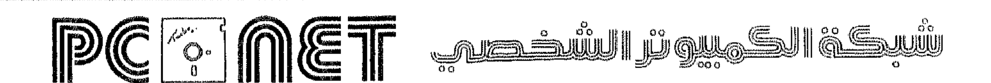
إن حاجة الانسان إلى الحفاظ على مايملك من معلومات لاتقل ضرورة عن الجهد الكبير الذى يبذله فى جمع ومعالجة وادخال هذه المعلومات الى الكمبيوتر

وبرامج الفيروسات التى باتت تهدد أمن هذه الحاجة الضرورية بأساليب مبتكرة للغاية وقفت تكافحها برامج مضادة لها وبأساليب مبتكرة أيضا للغاية تضمنت جميعا فى برنامج CPAV مضاد الفيروسات

ويقدم لك برنامج CPAV هذه البرامج كفريق عمل متكامل يؤمّن لك عدة مستويات من الحماية والوقاية متبلورة فى خمسة برامج تعمل معا على كشف الفيروسات وتدميرها بل ومنعها أصلا بتحصين البرامج والملفات بل والنظام ضد هجوم أية فيروسات معروفة من قبل أو مجهولة سواء وجدت قبل البرنامج أو لم توجد بعد ..

ويذهب أبعد من ذلك إذ ينبهك فى كل لحظة إلى أى نشاط مشبوه فى الذاكرة أو فى الملفات وحتى أى محاولة لإعادة تشكيل الأقراص أو محاولة الكتابة عليها - ويؤمن لك قرصا مرنا احتياطيا للطوارئ تحسبا لأى اختراق لنظام الحماية تحت أسوأ الفروض .

مهندس جمال الجاسم



مطابع دار [illegible]